

المراجعة أسبوع



هنلحق كده كده

الشاطر

اليوم الأول

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٢ - ٢٠٢١

نموذج الأسئلة بدون الإجابات



هناحق كده كده

الشاطر

اليوم الأول

اللغة العربية

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

القراءة متحررة المحتوى

القراءة متحررة المحتوى

١ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« العرب هم من صنعوا الحضارة ، هذه حقيقة يؤكدها التاريخ ، منذ بدأ العرب نهضة علمية كبيرة منذ القرن الثاني الهجري في شتى العلوم والمجالات مثل الفلك والهندسة والطب والفيزياء والكيمياء .. وغيرها مما سبقوا به العالم » .

أ (استخرج من الفقرة :

• كلمة معناها (مختلف) :

• كلمة المراد بها (مظاهر الرقي العلمي والأدبي) :

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - بدأ العرب نهضة علمية كبيرة منذ القرن الثاني الميلادي .

٢ - برع العرب في الفلك والهندسة فقط .

ج) ضع عنواناً مناسباً للفقرة .

الإجابات :

جا : أ (استخرج من الفقرة :

- ٢

- ١

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ٢

- ١

ج) متروك للتلميذ .

٢ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« من أشهر السباحين في العالم ، وصل إلى مكانة مرموقة في الأوساط الرياضية حيث حقق العديد من الإنجازات العالمية ، منها : عبوره بحر المانش عدة مرات محققاً رقماً قياسياً عالمياً عام ١٩٥٣ م ، وتحدى جميع الصعوبات التي واجهته ، منها : البرودة الشديدة والتيارات الجارفة ، وقد فاز في أكثر من عشرين سباقاً دولياً وحصل على بطولة العالم خمس مرات ، إنه السباح العالمي (عبد اللطيف أبو هيف) » .

أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - وصل إلى مكانة مرموقة . معنى (مرموقة) :

- مجهولة . ○ بارزة . ○ غير معروفة . ○ سعيدة .

٢ - وصل (عبد اللطيف أبو هيف) إلى مكانة مرموقة في :

- كرة القدم . ○ كرة السلة . ○ السباحة . ○ المصارعة .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - وصل (عبد اللطيف) إلى مكانة كبيرة في الأوساط الطبية .

٢ - فاز في أكثر من عشرين سباقاً عالمياً وحصل على بطولة العالم خمس مرات .

٣ - (عبد اللطيف أبو هيف) سباح عالمي . تعبير حقيقي .

الإجابات :

ج٢ : أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - ○ ٢ - ○

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - ○ ٢ - ○ ٣ - ○

٣ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« نهر النيل نهر مبارك ، وهو من أطول أنهار العالم ويقع في قارة إفريقيا ، ويمر في دول عديدة ، يطلق عليها دول حوض النيل ، ولنهر النيل فضل عظيم على مصر ، وله أهمية اقتصادية كبرى ، وعلى ضفافه زرع الفلاحون أشهر المحاصيل الزراعية التي يتم تصديرها لدول العالم » .

أ (هات من الفقرة السابقة ما يلي :

١ - كلمة معناها (كثيرة) :

٢ - كلمة مضادها (أقصر) :

٣ - كلمة مفرداها (المحصول) :

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - يقع نهر النيل في القارة الإفريقية .

٢ - نهر النيل مصدر من مصادر المياه المالحة .

ج) ضع عنواناً مناسباً للفقرة .

الإجابات :

ج ٣ : أ (هات من الفقرة السابقة ما يلي :

١ - ٢ - ٣ -

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - ٢ -

ج) متروك للتلميذ .

٤ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« الشمس مصدر الحياة ، ومصدر نماء الزروع والثمار ، وهي غذاء الإنسان ، كما أنها تحول الماء إلى بخار ، فيصعد للسماء ، ثم يبرد ويعود إلينا مطراً من جديد ، فيسقي الإنسان والحيوان والزروع ، فسبحان الله الخالق! وقد استخدم الناس الشمس في طهي الطعام ، وحولوا طاقة الشمس إلى طاقة كهربائية تنير القرى والمدن ، وتدير المصانع » .

أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - الشمس غذاء الإنسان . تعبير :

○ مجازي . ○ حقيقي .

٢ - استخدم الناس في طهي الطعام .

○ القمر . ○ الكواكب . ○ الشمس .

٣ - تحول الشمس الماء إلى :

○ بخار . ○ رياح . ○ حرارة . ○ برودة .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - مضاد كلمة (يصعد) : يهبط .

٢ - معنى كلمة (مصدر) : مصب .

الإجابات :

ج٤ : أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - ٢ - ٣ -

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - ٢ -

0 اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« كان العالم أحمد زويل الحاصل على جائزة نوبل مثلاً يحتذى به في الصبر على العلم والكفاح من أجل تحقيق الهدف ، لذا كان هذا العالم فخراً لوطنه العزيز مصر ، فحريٌّ بالشباب والباحثين أن يقتدوا به في الصبر والمثابرة » .

أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - كان العالم أحمد زويل مثلاً يحتذى به في الصبر . كلمة (يحتذى) معناها :

- يهدي . ○ يعمل . ○ يقتدى به . ○ يسير .

٢ - نال أحمد زويل جائزة :

- السلام . ○ العلوم . ○ نوبل . ○ الكرة الذهبية .

ب (ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - أحمد زويل عالم مصري جليل . (تعبير مجازي) .

٢ - كان أحمد زويل مثلاً يحتذى به في الصبر والمثابرة .

ج (ضع عنواناً مناسباً للفقرة .

الإجابات :

ج0 : أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - ٢ -

ب (ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - ٢ -

ج (متروك للتلميذ .

٦ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« تسعى مصر جاهدة لتحسين العملية التعليمية ، والنهوض بها بشتى الطرق ، يأتي ذلك من خلال تدريب المعلمين ، وتطوير المناهج الدراسية ، وتعليم التلاميذ من خلال أجهزة الحاسب الآلي ، فكن يا بني حريصاً على مواكبة العصر ، واهتم بتعليمك فهو مستقبلك » .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - فكن حريصاً يا بني على مواكبة العصر . معنى (مواكبة) :

- مشاركة . ○ معاملة . ○ مسابقة . ○ مساعدة .

٢ - مضاد كلمة (تطوير) :

- تقدم . ○ رقي . ○ تأخر . ○ تعلم .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - تسعى مصر لتطوير التعليم من خلال تطوير المناهج فقط .

٢ - تدريب المعلمين إحدى وسائل تطوير التعليم .

٣ - تسعى مصر جاهدة . (تعبير مجازي) .

الإجابات :

ج٦ : أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - ○ ٢ - ○

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - ○ ٢ - ○ ٣ - ○

V اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« ما أجمل أن نعود أطفالنا على النظام ! فيصبح عندهم عادة وسلوكًا يلتزمون به في حياتهم عندما يكبرون ، فيلتزمون بآداب الطريق وحقوق من يستخدمونه ويمرون عليه ، وإمالة الأذى عنه ، ويؤدون عملهم على أحسن وجه من الإتقان والجودة ، فيساهمون في تقدم وازدهار أوطانهم ، ولو اتبعنا تعاليم الدين الحنيف التي تدعو إلى الانضباط ومكارم الأخلاق لتحسّن الإنتاج وتحقق الرخاء والتقدم » .

أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - (إمالة الأذى عنه) معنى (إمالة) :

- وضع . ○ إزالة . ○ إقامة . ○ إشادة .

٢ - تعاليم الدين تدعونا إلى :

- الانضباط . ○ مكارم الأخلاق . ○ الضوضاء . ○ الأول والثاني معًا .

ب (ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - من حقوق الطريق إمالة الأذى عنه .

٢ - إذا تعود أطفالنا على النظام منذ الصغر كرهوه في كبرهم .

٣ - من الأجمل أن نعود أطفالنا على النظام .

الإجابات :

ج V : أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - ٢ -

ب (ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - ٢ - ٣ -

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« ليلي عبد المنعم عالمة مصرية مقيمة في لندن، ولدت في السيدة زينب عام ١٩٤٩ لخمس إخوة، درست الهندسة وأنجزت دبلومة في الهندسة الميكانيكية والهيدروليكية، وعُينت رئيس قسم التصميم والتنفيذ في مرفق مياه القاهرة، وقد حصلت على جائزة جلوبل وهذه الجائزة لا تمنح إلا للعلماء في مجال الاختراعات، ووجدت لجنة التحكيم أن رصيدها من الاختراعات الذي تم تسجيله في مجال البحث العلمي كبير، وبعض الاختراعات كانت فائقة، فأطلقوا عليها لقب أم المخترعين ، وقالوا إن هذا العدد من الاختراعات لم يقدم قبل ذلك سواء داخل مصر أو خارجها » .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - (وهذه الجائزة لا تمنح إلا للعلماء) . معنى (تمنح) :

○ تعود . ○ تعطي . ○ تسجل . ○ تسمح .

٢ - أطلق على (ليلي عبد المنعم) لقب :

○ أم المصريين . ○ أم المخترعين . ○ أم المساكين . ○ أم الفقراء .

٣ - ليلي عبد المنعم : مصرية .

○ كاتبة . ○ طبيبة . ○ مذبة . ○ عالمة .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - جائزة جلوبل لا تمنح إلا للعلماء في مجال الاختراعات .

٢ - رصيد (ليلي عبد المنعم) من الاختراعات قليل .

الإجابات :

ج ٨ : أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ٣

- ٢

- ١

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ٢

- ١

٩ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« ولدت سميرة موسى في الثالث من مارس ١٩١٧ بقرية سنبلو الكبرى مركز زفتى بمحافظة الغربية بمصر. تعلمت سميرة منذ الصغر القراءة والكتابة، وأتمت حفظ القرآن الكريم وكانت مولعة بقراءة الصحف. انتقلت مع والدها إلى القاهرة من أجل تعليمها. حصلت سميرة على المراكز الأولى في جميع مراحل تعليمها، فقد كانت الأولى على شهادة التوجيهية عام ١٩٣٥، اختارت سميرة موسى كلية العلوم بجامعة القاهرة، رغم أن مجموعها كان يؤهلها لدخول كلية الهندسة، حصلت سميرة موسى على بكالوريوس العلوم وكانت الأولى على دفعتها وعينت معيدة بكلية العلوم ».

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - (وكانت مولعة بقراءة الصحف) معنى (مولعة) :

- سعيدة . ○ حزينة . ○ مجتهدة . ○ شديدة الحرص .

٢ - تخرجت (سميرة موسى) في كلية :

- العلوم . ○ الهندسة . ○ الطب . ○ التربية .

٣ - ولدت (سميرة موسى) في محافظة :

- القاهرة . ○ الجيزة . ○ الغربية . ○ الإسكندرية .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - سميرة موسى عالمة أمريكية .

٢ - لم تكن (سميرة موسى) ترغب في الالتحاق بكلية العلوم .

الإجابات :

ج٩: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - ٢ - ٣ -

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - ٢ -

١٠ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« طلعت حرب رائد النهضة الصناعية والاقتصادية في مصر، ولد عام ١٨٦٧م بقصر الشوق بحي الجمالية، اهتم طلعت حرب بقضايا مصر الاقتصادية، وكان شديد العداء للهيمنة الاقتصادية الأجنبية، فرأى مساوئ احتكار الأجانب للصناعة والاقتصاد المصري. أصدر عام ١٩١٠م كتابه (علاج مصر الاقتصادي) الذي نظر فيه لإنشاء بنك وطني مصري برءوس أموال مصرية وموجه لخدمة مشروعات وطنية . كان من المساهمين الأوائل في بناء بنك مصر الذي افتتح عام ١٩٢٠م لكسر احتكار الأجانب للبنوك ولتوجيه الاستثمارات في المشاريع الكبرى التي تستفيد منها مصر » .

أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - اهتم طلعت حرب بقضايا مصر :
 - السياسية .
 - الاقتصادية .
 - الاجتماعية .
 - العلمية .
- ٢ - ساهم طلعت حرب في بناء بنك :
 - القاهرة .
 - الإسكندرية .
 - مصر .
 - الوطن .
- ٣ - مضاد (الكبرى) :
 - العظمى .
 - الصغرى .
 - السفلى .
 - العليا .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - تم افتتاح بنك مصر عام ١٩١٠ م .
- ٢ - ولد طلعت حرب بحي الجمالية .

ج) أكمل من خلال فهمك للفقرة :

- ١ - أصدر طلعت حرب كتابه عام ١٩١٠ م .
- ٢ - أنشأ طلعت حرب بنك مصر لكسر احتكار الأجانب لـ

الإجابات :

ج١٠ : أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ -
- ٢ -

ج) أكمل من خلال فهمك للفقرة :

- ١ -
- ٢ -

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« إن الحقائق الجميلة تفوح منها الروائح الذكية التي تأخذ بالألباب ، وتؤثر في الأفئدة ، وتبعث الطمأنينة في النفوس ، ويظل الناس يذهبون إليها؛ أملًا في التمتع بجمال الربيع ، فحافظوا على أزهارها » .

أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - إن الحقائق تفوح منها الروائح الذكية . معنى (تفوح) :

- تنتشر . ○ تسير . ○ تصنع . ○ تعمل .

٢ - مضاد كلمة (الجميلة) :

- الذكية . ○ الرائعة . ○ القبيحة . ○ السعيدة .

٣ - مفرد كلمة (الروائح) :

- الرائحة . ○ الريح . ○ الرياح . ○ المراوح .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - يجب أن نحافظ على أزهار الحديقة .

٢ - النظر للأزهار يضعف البصر .

الإجابات :

جاء : أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - ٢ - ٣ -

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - ٢ -

١٢ اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« الأب رجل عظيم ، وأنا أحبه وأقدره تقديرًا كبيرًا ، وأمي نبع الحنان ، أسرتي عظيمة ، وقد أمر الله بحسن معاملة الوالدين ، فهما تاج فوق رؤوسنا ، والمؤمنون والمؤمنات يبرون آباءهم وأمهاتهم ؛ ليدخلوا الجنة بسلام » .

أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - المؤمنون والمؤمنات يبرون آباءهم وأمهاتهم . معنى (يبرون) :

- يعصون . ○ يطيعون . ○ يفهمون . ○ يطعمون .

٢ - (هما تاج فوق رؤوسنا) تعبير :

- مجازي . ○ حقيقي .

٣ - طاعة الوالدين سبب في :

- دخول الجنة . ○ دخول النار . ○ سخط الله .

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

١ - أمرنا الله سبحانه وتعالى بحسن معاملة الوالدين .

٢ - أنا أحترم أمي لا أبي .

الإجابات :

ج١٢: أ (اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١ - ٢ - ٣ -

ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - ٢ -

المراجعة في أسبوع



الشاطر

اليوم الأول

الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

الوحدتين الأولى والثانية

مراجعة على الوحدات الأولى والثانية

الوحدة الأولى : القيمة المكانية

تذكر أن :

• **الرقم :** هو رمز واحد يستخدم لتكوين الصيغ العددية .

مثل : 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9

• **العدد :** هو ما تكون من رقم (رمز) أو أكثر .

مثل : 3 , 7 , 35 , 857 , 9,367

• **الصيغة العددية :** هي صيغة لها صور مختلفة ، وقد تكون بالأرقام أو الحروف .

مثل : 0 , 62 , خمسة , أربعة وتسعون , 57,319

• **التعبير عن الأعداد الكبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية :**

يمكن التعبير عن العدد : 5,476,318,209 باستخدام جدول القيمة المكانية كالاتي :

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
9	0	2	8	1	3	6	7	4	5

ويقرأ : خمسة مليارات وأربعمئة وستة وسبعون مليوناً وثلاثمائة وثمانية عشر ألفاً ومائتان وتسعة .

• تحديد قيمة الرقم تبعًا لقيمته المكانية :

القيمة المكانية للرقم 9 هي آحاد	وقيمة الرقم 9 هي 9
القيمة المكانية للرقم 0 هي عشرات	وقيمة الرقم 0 هي 0
القيمة المكانية للرقم 2 هي مئات	وقيمة الرقم 2 هي 200
القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد الألوف	وقيمة الرقم 8 هي 8,000
القيمة المكانية للرقم 5 هي آحاد المليارات	وقيمة الرقم 5 هي 5,000,000,000
القيمة المكانية للرقم 1 هي عشرات الألوف	وقيمة الرقم 1 هي 10,000
القيمة المكانية للرقم 3 هي مئات الألوف	وقيمة الرقم 3 هي 300,000
القيمة المكانية للرقم 6 هي آحاد الملايين	وقيمة الرقم 6 هي 6,000,000
القيمة المكانية للرقم 7 هي عشرات الملايين	وقيمة الرقم 7 هي 70,000,000
القيمة المكانية للرقم 4 هي مئات الملايين	وقيمة الرقم 4 هي 400,000,000
القيمة المكانية للرقم 5 هي آحاد المليارات	وقيمة الرقم 5 هي 5,000,000,000

• تغير قيمة الرقم تبعًا لتغير قيمته المكانية :

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
5									

* قيمة الرقم تتغير كلما تحركنا باتجاه اليسار ، حيث تزيد قيمة الرقم في كل مرة بمقدار 10 أمثال الخانة السابقة لها .

$$5 \times 10 = 50 \quad : \text{ في العشرات تساوى 10 أمثال 5 في الآحاد :}$$

$$50 \times 10 = 500 \quad : \text{ في المئات تساوى 10 أمثال 5 في العشرات :}$$

$$5 \text{ في الملايين تساوى 10 أمثال 5 في مئات الألوف : } 500,000 \times 10 = 5,000,000 \text{ ، وهكذا .}$$

• صيغ متنوعة لكتابة الأعداد :

* **الصيغة القياسية :** هي كتابة الأعداد بالأرقام فقط ، مثل : 3,215,679

* **الصيغة اللفظية :** هي كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى اليسار كالآتي :

5,476,318,209

ويقرأ من اليسار إلى اليمين كالآتي :

خمسة **مليارات** وأربعمائة وستة وسبعون **مليوناً** وثلاثمائة وثمانية عشر **ألفاً** ومائتان وتسعة .

أو يقرأ : 5 مليارات و 476 مليوناً و 318 ألفاً و 209

* **الصيغة الممتدة :** هي كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل :

5,476,318,209

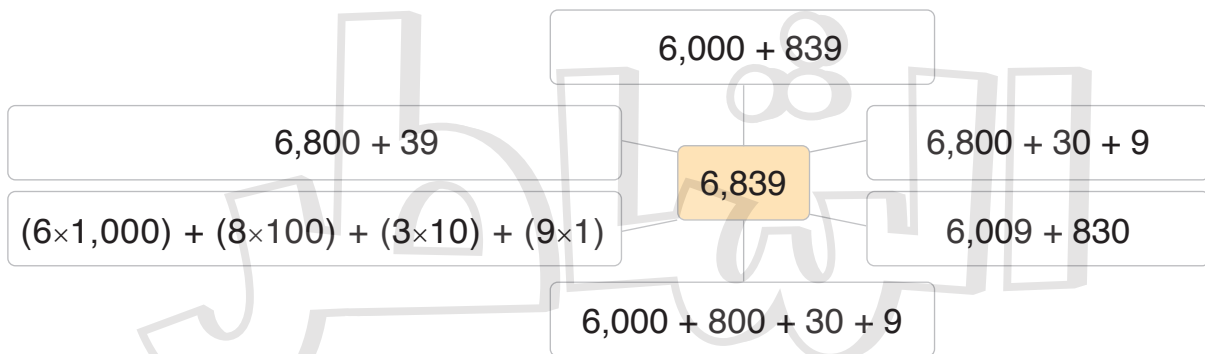
$$= 5 \times 1,000,000,000 + 4 \times 100,000,000 + 7 \times 10,000,000 + 6 \times 1,000,000 +$$

$$3 \times 100,000 + 1 \times 10,000 + 8 \times 1,000 + 2 \times 100 + 9 \times 1$$

لا يكتب العدد 0 في الصيغة الممتدة ؛ لأنه ليس له أى قيمة فى القيمة المكانية .

• تكوين الأعداد وتحليلها :

* **تكوين العدد :** يمكن تكوين العدد 6,839 وتجميعه من الصيغ المختلفة بأكثر من طريقة كالآتي :



* تحليل العدد :

يمكن تحليل العدد 9,876 بطريقتين :

$$9,000 + 800 + 70 + 6 \leftarrow 9,876 \rightarrow 9 \times 1,000 + 8 \times 100 + 7 \times 10 + 6 \times 1$$

● مقارنة الأعداد الكبيرة :

* للمقارنة بين أي عددين ، نعد أرقام كل من العددين ثم نتبع الآتى :

إذا كان عدد أرقام كل من العددين مختلفاً ، فإن العدد الذى عدد أرقامه أكبر يكون هو العدد الأكبر .

مثال : 6,892 < 999 389,216 < 1,076,415

الحل : عدد الأرقام 4 عدد الأرقام 3 عدد الأرقام 6 عدد الأرقام 7

* إذا كان عدد أرقام كل من العددين متساوياً ، فإننا نقارن بين قيم أرقام كل من العددين من اليسار إلى اليمين .

مثال : للمقارنة بين العددين 948,983 و 984,257 نتبع الآتى :

9 4 8 , 983 = 9 8 4 , 257
<

* بما أن الرقم فى خانة مئات الألوف فى العدد الأول يساوى الرقم فى خانة مئات الألوف فى العدد الثانى ، فإننا نقارن بين الرقم فى خانة عشرات الألوف فى العدد الأول ، والرقم فى خانة عشرات الألوف فى العدد الثانى .

بما أن : 80,000 < 40,000 إذن : 984,257 < 948,983

* مقارنة الأعداد الكبيرة فى صيغ مختلفة :

للمقارنة بين العددين : خمسمائة وثلاثة وستون ألفاً وتسعمائة وخمسة وثمانون

والعدد : 500,000 + 70,000 + 4,000 + 800 + 10 + 9

فإننا نضع كلاً من العددين فى الصورة القياسية ثم نجرى عملية المقارنة كما سبق .

574,819 > 563,985

● التقدير (التنبؤ بالمجهول) :

* تقدير الأعداد الكبيرة من خلال أول رقم من جهة اليسار :

عند التقدير باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار : فإننا نترك أول رقم من جهة اليسار كما هو ونستبدل جميع الأرقام التي تقع على يمينه بأصفار .
مثال : قدر العددين الآتيين باستخدام أول رقم من اليسار :

أ 842,597 تقديره : 9,999,999

ب 800,000 تقديره : 9,000,000

● التقريب :

* عند التقريب ننظر إلى أول رقم من اليسار ثم نضع دائرة حول الرقم السابق له ، فإذا كان الرقم :

- أقل من 5 (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4) فإننا نترك أول رقم على اليسار كما هو ونستبدل باقي الأرقام على يمينه بأصفار .

مثال : أ 43,615 ب 40,000 ج 943,876 د 900,000

- وإذا كان الرقم 5 أو أكبر (6 ، 7 ، 8 ، 9) فإننا نضيف واحدًا إلى أول رقم من اليسار ونستبدل باقي الأرقام على يمينه بأصفار .

مثال : أ 65,879 ب 70,000 ج 374,918 د 400,000

الوحدة الثانية : استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

تذكر :

• خواص عمليتي الجمع والطرح :

* خاصية العنصر المحايد : الصفر هو العنصر المحايد الجمعي .

$$\text{مثال : } 685 + 0 = 0 + 685 = 685$$

* خاصية الإبدال : خاصية الإبدال ممكنة بالنسبة لعملية الجمع .

$$\text{مثال : } 375 + 225 = 225 + 375 = 600$$

خاصية الإبدال غير ممكنة بالنسبة لعملية الطرح .

* خاصية الدمج : عند جمع ثلاثة أعداد بأي ترتيب ، فإن قيمة الناتج لا تتغير .

$$\text{مثال : } (215 + 65) + 300 = 215 + (65 + 300) = 580$$

خاصية الجمع ممكنة بالنسبة لعملية الجمع فقط .

• النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية :

مثال : باستخدام النموذج الشريطي أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي :

1 $56,874 + a = 104,309$

2 $b - 615,283 = 99,714$

3 $356,128 - c = 115,604$

4 $96,518 = x + 53,924$

1

104,309	
56,874	a
$a = 104,309 - 56,874$	
$a = 47,435$	

2

b	
615,283	99,714
$b = 615,283 + 99,714$	
$b = 714,997$	

الحل :

3

356,128	
c	115,604
$c = 356,128 - 115,604$	
$c = 240,524$	

4

96,518	
x	53,924
$x = 96,518 - 53,924$	
$x = 42,594$	

أسئلة على الوجدتين الأولى والثانية مطابقة لمواصفات الورقة الامتحانية

• اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 الصيغة الممتدة للعدد 4,216,509 هي :
 a $4,000,000 + 200,000 + 10,000 + 6,000 + 50 + 9$
 b $4,000,000 + 200,000 + 10,000 + 6,000 + 500 + 9$
 c $4,000,000 + 200,000 + 10,000 + 600 + 500 + 9$
 d $9,000,000 + 50,000 + 6,000 + 100 + 20 + 4$
- 2 أى المسائل التالية تمثل خاصية الإبدال ؟
 a $36 + 164 = 200$
 b $215 + 347 = 347 + 215$
 c $59 + (1 + 80) = 140$
 d $316 + 0 = 316$
- 3 إذا بلغ عدد سكان إحدى الدول 84,635,219 نسمة ، فإن القيمة المكانية للرقم 4 هي :
 a آحاد الألوف b عشرات الألوف c آحاد الملايين d عشرات الملايين
- 4 أى الأرقام الآتية يمكن وضعه مكان المربع لتكون الجملة الرياضية التالية صحيحة ؟
 $9,527,632 > 9,527, \square 32$
 a 9 b 8 c 5 d 7
- 5 أى مما يأتى يمثل رقمًا ؟
 a 10 b 2,816 c 0 d مائتان وخمسة وسبعون
- 6 الصيغة القياسية للعدد : سبعة مليارات وخمسمائة وتسعة وثلاثون مليوناً ومائتان وثمانية هي :
 a 7,539,208 b 7,000,539,208
 c 7,539,000,208 d 8,029,000,357

الإجابات :

6

5

4

3

2

1

7 العدد : 4,543,259,712 مقربًا لأقرب مليار يساوي :

- a 4,000,000,000 b 4,500,000,000
c 5,000,000,000 d 4,540,000,000

8 في العدد : 638,189 الرقم 8 الموجود في آحاد الألوف يساوي مرة الرقم 8 الموجود في العشرات .

- a 10 b 100 c 1,000 d 10,000

9 كل العبارات التالية صحيحة ما عدا :

- أ إذا تحرك الرقم داخل العدد ثلاث خانات لليسار ، فإنه يتضاعف ألف مرة .
ب إذا تحرك الرقم داخل العدد خانتين لليسار ، فإنه يتضاعف مائة مرة .
ج إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليمين ، فإنه يتضاعف عشر مرات .
د إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليسار ، فإنه يتضاعف عشر مرات .

10 مع ممدوح مبلغ 63,500 جنيه ، وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه إلى عشرة أضعاف ، فكم يملك ممدوح من المال ؟

- a 127,000 b 6,350 c 635,000 d 6,300,500

11 الصيغة اللفظية للعدد : 9,346,287 هي :

- أ تسعة ملايين وثلاثمائة وأربعة وستون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .
ب تسعة ملايين وستمائة وأربعة وثلاثون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .
ج تسعة ملايين وثلاثمائة وستة وأربعون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .
د تسعة ملايين وثلاثمائة وستة وأربعون ألفًا ومائتان وثمانية وسبعون .

الإجابات :

11

10

9

8

7

12 إذا كانت قيمة الرقم 4 هي 400,000 ، فإن القيمة المكانية للرقم 4 هي :

- a آحاد الملايين b مئات الألوف c عشرات الألوف d آحاد الألوف

13 تقدير العدد 398,517 عن طريق أول رقم من جهة اليسار هو :

- a 4,000,000 b 399,000 c 400,000 d 300,000

14 العدد : أربعة مليارات وخمسمائة وثلاثة وستون مليوناً ومائتاً ألف ، يكتب بالصورة القياسية :

- a 4,563,000,200 b 4,563,200,000 c 4,563,000 d 4,000,563,200

15 التقدير الأنسب لنتاج جمع : $256 + 394$

- a 650 b 600 c 700 d 500

16 أى المقارنات الآتية صحيحة ؟

- a $38,219 > 38,220$ b $38,219 > 38,218$ c $38,220 > 38,219$ d $38,220 < 38,219$

17 تقريب العدد : 59,475 لأقرب عشرة آلاف هو :

- a 60,000 b 59,000 c 59,480 d 59,500

18 العبارة التى تعبر عن التقريب الصحيح هى :

- أ تقريب العدد : 4,875 لأقرب مائة هو 4,900
ب تقريب العدد : 93,518 لأقرب ألف هو 93,000
ج تقريب العدد : 3,499,218 لأقرب مليون هو 4,000,000
د تقريب العدد : 45,999,752 لأقرب عشرة آلاف هو 46,000,000

19 العدد $27,849 \approx$ لأقرب عشرة .

- a 27,000 b 30,000 c 27,850 d 27,800

الإجابات :

19

18

17

16

15

14

13

12

20 الصيغة الممتدة للعدد : 536,219 هي :

أ $5 + 3 + 6 + 2 + 1 + 9$

ب $900,000 + 10,000 + 2,000 + 600 + 30 + 5$

ج $500,000 + 30,000 + 6,000 + 20 + 19$

د $500,000 + 30,000 + 6,000 + 200 + 10 + 9$

21 العدد الذي تقديره : 600,000 هو :

أ 56,978

ب 63,800

ج 60,999

د 653,812

22 أى مما يأتى يعبر عن ترتيب تصاعدى ؟

أ 6,735 ، 6,508 ، 6,573 ، 6,757

ب 7,580 ، 7,735 ، 7,757 ، 7,573

ج 3,573 ، 3,580 ، 3,735 ، 3,757

د 4,757 ، 4,735 ، 4,580 ، 4,573

23 أى مما يأتى يعبر عن ترتيب تصاعدى ؟

أ 84,125,394 ، 84,215,394 ، 84,512,309 ، 84,215,394

ب 84,125,394 ، 84,215,394 ، 84,512,309 ، 84,512,394

ج 84,512,394 ، 84,512,309 ، 84,215,394 ، 84,125,394

د 84,215,394 ، 84,125,394 ، 84,512,309 ، 84,512,394

24 ما الترتيب التصاعدى الصحيح للأعداد الآتية ؟

أ ستمائة وثلاثة وخمسون ألفاً وثلاثمائة وعشرة .

ب $1 \times 100,000 + 4 \times 10,000 + 5 \times 1,000 + 3 \times 100 + 9 \times 1$

ج خمسمائة وثمانية وثمانون ألفاً وثلاثمائة وتسعة وعشرون .

د 604,300

أ ب ، ج ، د ، هـ ، ز

أ ب ، ج ، د ، هـ ، ز

ب ج ، د ، هـ ، ز ، ح

ب ج ، د ، هـ ، ز ، ح

الإجابات :

24

23

22

21

20

25 الاستراتيجية الصحيحة لإيجاد ناتج $49 - 372$ باستخدام الحساب العقلي :

- أ إيجاد ناتج $(372 - 50)$ ثم طرح 1
 ب إيجاد ناتج $(372 - 50)$ ثم جمع 1
 ج إيجاد ناتج $(370 - 49)$ ثم طرح 2
 د إيجاد ناتج $(372 - 40)$ ثم جمع 9

26 ناتج طرح : $957 - 268 = \dots\dots\dots$

a 689

b 671

c 707

d 889

27 باستخدام استراتيجية الحساب العقلي ، أوجد ناتج ما يأتي :

a $694 - 199$

$$= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

b $375 - 128$

$$= (375 - \dots\dots\dots) + 2$$

$$= \dots\dots\dots + 2 = \dots\dots\dots$$

c $537 - 260$

$$= (537 - 237) - \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

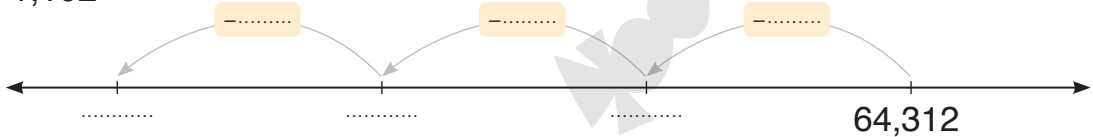
d $694 - 372$

$$= (694 - 374) + \dots\dots\dots$$

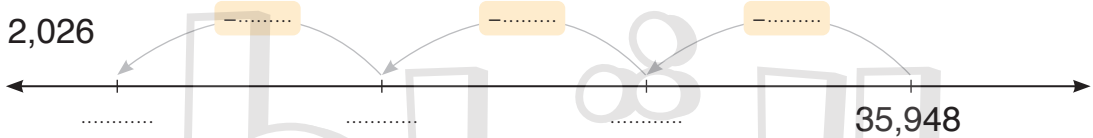
$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

28 حل ما يأتي باستخدام خط الأعداد :

a $64,312 - 1,102$



b $35,948 - 2,026$



الإجابات :

26

25

27

28

a

b

c

d

a

b

29 باع مخبز 1,528 فطيرة فى يوم واحد ، فإذا باع المخبز 920 فطيرة فى الصباح ، فما عدد الفطائر التى تم بيعها باقى اليوم ؟

عدد الفطائر التى تم بيعها باقى اليوم : فطائر = - 1,528

30 أولاً : باستخدام مخطط القيمة المكانية أوجد ناتج ما يأتى :

a

الوحدات	الملايين	الألوف	المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد
9	0	7	2
6	0	5	0
.....

b

الوحدات	الملايين	الألوف	المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد
5	7	2	3
3	5	9	1
.....

ثانياً : حل ما يأتى باستخدام النموذج الشريطى :

a $43,000 - a = 15,000$

.....
.....

الحل : a =

b $475,239 + b = 680,115$

.....
.....

الحل : b =

الإجابات :

29

a

b

30 أولاً :

a

b

ثانياً :



النشاط

اليوم الأول






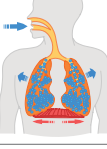
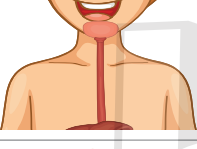

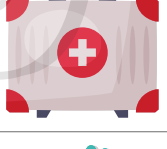

CONNECT 4






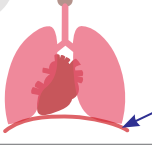
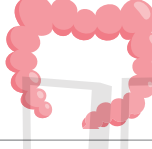



الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

Unit 1

UNIT 1 - I FEEL GOOD

A Vocabulary

bananas		موز
grapes		عنب
milk		لبن
potatoes		بطاطس
sugarcane		قصب السكر
breathe		يتنفس
esophagus		المرء
small intestine		الأمعاء الدقيقة
first aid		إسعافات أولية
gloves		قفازات

chicken		دجاج
mangoes		مانجو
onions		بصل
rice		أرز
watermelon		بطيخ
diaphragm		الحجاب الحاجز
large intestine		الأمعاء الغليظة
stomach		المعدة
band-aid		ضمادة - بلاستر
scrape		كشط ، خَدَش

Other words



كلمات أخرى

heart	القلب
cookies	بسكويت
digest	يهضم
delicious	لذيذ
sunshine	أشعة الشمس

nutrients	مواد غذائية
flapjack	بسكويت الشوفان
feed	يطعم
apartment	شقة
pollution	تلوث

Verbs

أفعال

Regular verbs أفعال منتظمة	
Present مضارع	Past ماضٍ
raise يُربى	raised
produce يُنتج	produced
breathe يتنفس	breathed
visit يزور	visited

Irregular verbs أفعال غير منتظمة	
Present مضارع	Past ماضٍ
grow يزرع	grew
make يصنع	made
have يتناول	had
catch يصطاد سمكاً	caught

B Grammar

1 and & but

→ 'and' joins two similar ideas together.

← تستخدم (and) بمعنى (و) لربط فكرتين (جملتين) متساويتين.

I play football and I play tennis.

→ 'but' joins two contrasting ideas together.

← تستخدم (but) بمعنى (لكن) لربط فكرتين (جملتين) بينهما تناقض.

I drink milk, but I don't drink cola.

2 The prefix "-re" means "again".

• الحرفان "re" يستخدمان كبداية للكلمات ، ومعناها " مرة أخرى " :

→ Rewrite this sentence.

→ = Write this sentence again.

C Language Functions

1 Asking and answering about favorite food

السؤال عن الطعام المفضل والإجابة عنه

← عندما نسأل شخصًا أماننا عن طعامه المفضل نقول مثلًا :

→ What's your favorite food?

- My favorite food is chicken and rice.

2 Asking about and expressing opinion

السؤال عن الرأي والتعبير عنه

← عندما نسأل شخصًا أماننا عن رأيه (أو ما يعتقده) فى موضوع ما نقول مثلًا :

→ Which food comes from our country, do you think?

→ Which food, do you think, comes from our country?

- I think we grow rice in Egypt.
- I think Egyptian farmers raise chickens.

D Phonics

Short & Long vowels

- الحروف المتحركة هي : (a, e, i, o, u) ، ونطقها فى الكلمات قد يكون مدًا قصيرًا مثل كلمة (bag) أو طويلًا مثل كلمة (cake) .

المفردات التالية مقسمة حسب نطق الحروف المتحركة التى بها (مد قصير أو طويل) .

Short "a" /æ/

- مفردات ينطق بها الحرف (a) بمد قصير :



bag



hand

Long "a" /eɪ/

- مفردات ينطق بها الحرف (a) بمد طويل (لاحظ وجود الحرف (e) فى نهاية الكلمة) :



cake



grapes

Short "o" /ɑ:/

• مفردات ينطق بها الحرف (o) بمد قصير :



box



mom

Long "o" /oʊ/

• مفردات ينطق بها الحرف (o) بمد طويل
(ولاحظ وجود الحرف (e) فى نهاية الكلمة) :



nose



rope

Short "i" /ɪ/

• مفردات ينطق بها الحرف (i) بمد قصير :



mix



milk

Long "i" /aɪ/

• مفردات ينطق بها الحرف (i) بمد طويل
(ولاحظ وجود الحرف (e) فى نهاية الكلمة) :



rice



smile

الشاطر

Unit 1 - General Exercises

A Read and choose the correct answer from a, b or c:

- We use our system to digest food.
a) respiratory b) digestive c) heart
- The chickens are hungry. Go and them.
a) feed b) eat c) grow
- I play basketball I play tennis in the park.
a) too b) with c) and
- A: "Let's make a cake!"
B: "That's a great !"
a) idea b) meal c) place
- The food looks I love it.
a) bad b) delicious c) right
- We should food well.
a) drink b) breathe c) chew
- I don't drink cola, I drink milk every day.
a) for b) so c) but
- We breathe air through our
a) nose b) ears c) eyes
- Our heart blood around our body.
a) breathes b) exercises c) pumps
- We chickens in Egypt.
a) make b) raise c) grow
- To mix something again means to
a) mix b) not mix c) remix

Answers:

- A: 1. 2. 3. 4.
5. 6. 7. 8.
9. 10. 11.

12. We produce vegetables like and potatoes.

a) bananas

b) watermelons

c) onions

13. We use our respiratory system to

a) digest

b) smell

c) breathe

14. I eat vegetables exercise.

a) so

b) and

c) or

15. I like playing tennis, I can't play well.

a) and

b) from

c) but

B Read and Match:

a)

A

1. Our heart



☐ a) cookies.

2. Flapjacks are



☐ b) pumps blood around our body.

3. We chew food



☐ c) to breathe.

4. We need oxygen



☐ d) tomatoes and wheat.

5. Farmers can grow



☐ e) with our teeth.

B

b)

A

1. Your brother sprained his foot,



☐ a) chicken and rice.

2. Grapes and mangoes are



☐ b) but I like fruit.

3. I don't eat candy,



☐ c) press a bag of ice on it.

4. What is Damietta



☐ d) fruits.

5. My favorite food is



☐ e) famous for?

Answers:

A: 12.

13.

14.

15.

B: a) 1. →

2. →

3. →

4. →

5. →

b) 1. →

2. →

3. →

4. →

5. →



C Read and check (True) or (False):

a) My grandfather is 60 years old. He is a farmer. He has a large farm. He goes to his farm early in the morning. He grows vegetables and fruits. I help him every Friday. We are happy to eat fresh food.

1. My grandfather is old.
2. My grandfather is a teacher.
3. I help my grandfather every day.
4. My grandfather goes to his farm in the evening.
5. We eat fresh food.

b) We have three meals every day: breakfast, lunch and dinner. My favorite meal is lunch. I like it because all the family sit together to eat and talk. My mother cooks special food for us. Today we are having potatoes and chicken. It looks delicious!

1. We have four meals every day.
2. His favorite meal is lunch.
3. His mother cooks special food.
4. They are having meat.
5. The food looks delicious.

D Read and fill in the gaps with words from the list:

a)

juice – lunch – chicken – delicious – fruits

I'm hungry. I want to have my (1)..... I like to have (2)..... and rice. The food is (3)..... I love (4)....., too. I want to have watermelon and drink some (5).....

Answers:

- | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|
| C: a) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| b) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| D: a) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |

b)

band-aid – kit – cut – football – fall

We have a first-aid (1)..... at home. There are many things in it.

When I play (2)....., I sometimes (3)..... over.

I have a (4)..... or scrape on my leg. I wash the scrape with water and soap. Then, I put on a (5)..... from the first-aid kit.

E Read and reorder to make sentences:

1. make – my – I – friends – flapjacks – for.

.....

2. farmers – do – What – grow?

.....

3. raise – in – Egypt – We – chickens.

.....

4. the – scrape – Wash – water – with.

.....

5. good – is – in – Life – Damietta.

.....

6. Egypt – We – in – grow – mangoes.

.....

Answers:

D: b) 1.

2.

3.

4.

5.

E: 1.

2.

3.

4.

5.

6.

F Punctuate the following sentences:

1. how do we breathe

•

2. i want to play football, but I hurt my leg

•

G Look and write one sentence:

1.



.....

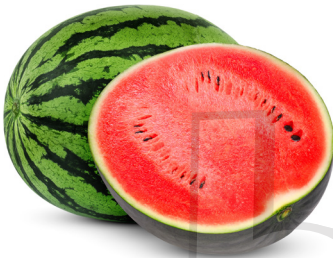
2.



.....

H Look, read and answer:

1.



What is this?

.....

2.



Is this healthy?

.....

Answers:**F:** 1.

2.

G: 1.

2.

H: 1.

2.



هنلحق كده كده

الشاطر

اليوم الأول

الدراسات الاجتماعية

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى

الوحدة الأولى

الدرس الأول

اليوم الأول

اليوم الثاني

اليوم الثالث

اليوم الرابع

اليوم الخامس

اليوم السادس

اليوم السابع

س ١ أكمل ما يأتي :

- ١ - من عناصر الخريطة
- ٢ - تأخذ خطوط شكلاً طوليّاً على الخريطة .
- ٣ - يتم التقاط الصور الفضائية بواسطة
- ٤ - يستخدم السائح الخريطة للوصول إلى الأماكن و
- ٥ - تأخذ دوائر العرض شكلاً

س ٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يمكننا معرفة الاتجاه الشمالي الشرقي على الخريطة من خلال معرفة
(مقياس الرسم - وردة البوصلة - مفتاح الخريطة - عنوان الخريطة)
- ٢ - لقياس المسافة الحقيقية بين القاهرة وأسوان نستخدم
(مقياس الرسم - وردة البوصلة - مفتاح الخريطة - عنوان الخريطة)
- ٣ - عند وضع دائرة حمراء توضح موقع مدينة القاهرة ، فإننا نعرف هذه المعلومة من خلال
(مقياس الرسم - وردة البوصلة - مفتاح الخريطة - عنوان الخريطة)
- ٤ - لو أنك تسكن في القاهرة وتريد الذهاب إلى أسوان ، فإنك تتجه ناحية
(الشمال - الجنوب - الشرق - الغرب)

الإجابات :

- | | |
|-----------|-----|
| ج ١ : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |
| ٥ - | |
| ج ٢ : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |

س ٣ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تستخدم الأقمار الصناعية فى التقاط الصور الجوية . ()
- ٢ - تستخدم شبكة الإحداثيات فى تحديد الاتجاهات على الخريطة . ()
- ٣ - إذا أردت أن ترسم خريطة تفصيلية لجزء من مصر فإنك تعتمد على الصور الجوية . ()
- ٤ - دائرة الاستواء تقسم الكرة الأرضية إلى نصفين شمالى وجنوبى . ()
- ٥ - من عناصر الخريطة مفتاح الخريطة . ()

س ٤ صوب ما تحته خط فيما يلى :

- ١ - إذا أردت حساب المسافة بين القاهرة والإسكندرية فى الطبيعة فإنك تحتاج إلى وردة البوصلة .
- ٢ - تستخدم الأقمار الصناعية لالتقاط الصور الجوية .
- ٣ - يقسم خط الطول الرئيسى الكرة الأرضية إلى نصف شمالى وآخر جنوبى .
- ٤ - نعرف الاتجاهات على الخريطة من خلال عنوان الخريطة .

س ٥ اذكر سببًا واحدًا لكل من :

- ١ - ضرورة وجود مفتاح للخريطة .
- ٢ - أهمية الخريطة للفلاح .
- ٣ - أهمية الخريطة للجيش .

الإجابات :

- | | | |
|-----------|-----|-----|
| ج ٣ : ١ - | ٢ - | ٣ - |
| ٤ - | ٥ - | |
| ج ٤ : ١ - | ٢ - | |
| ٣ - | ٤ - | |
| ج ٥ : ١ - | | |
| ٢ - | | |
| ٣ - | | |

س ٦ ما وجه الشبه والاختلاف بين...؟

- ١ - الصور الجوية والصور الفضائية .
- ٢ - خطوط الطول ودوائر العرض .

س ٧ ما العلاقة بين... ؟

- ١ - المعلم والخريطة .
- ٢ - وردة البوصلة والاتجاهات على الخريطة .

الإجابات :

ج ٦ :

الصور الجوية	الصور الفضائية	١ -
أوجه التشابه		
أوجه الاختلاف		
خطوط الطول	دوائر العرض	٢ -
أوجه التشابه	تستخدم في تحديد أماكن المواقع	
أوجه الاختلاف		

ج ٧ : ١ -

٢ -

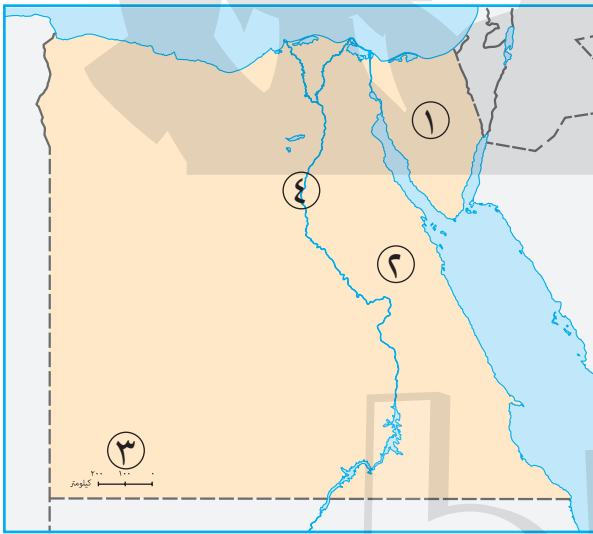
س ٨ أمامك خريطة صماء لمصر ، وضع مدلول الأرقام الآتية :

أ



- ١ - البحر
- ٢ - نهر
- ٣ - أحد عناصر الخريطة
- ٤ - الصحراء
- ٥ - البحر

ب



- ١ - شبه جزيرة
- ٢ - الصحراء
- ٣ - أحد عناصر الخريطة
- ٤ - نهر

الإجابات :

- جأ : ١ - ٢ - ٣ -
- ج ب : ١ - ٢ - ٣ -

الدرس الثاني

اليوم الأول

اليوم الثاني

اليوم الثالث

اليوم الرابع

اليوم الخامس

اليوم السادس

اليوم السابع

س ١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - تربط بين البحر الأحمر والبحر المتوسط .
- ٢ - حفرت قناة في عهد الملك سنوسرت الثالث .
- ٣ - حفرت قناة السويس بسواعد
- ٤ - النقوش من المصادر للمعلومات .
- ٥ - تعد من المصادر الثانوية للمعلومات .

س ٢ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- ١ - من المصادر الأولية للمعلومات الكتب والموسوعات . ()
- ٢ - لوحة الملك نارمر من المصادر الثانوية . ()
- ٣ - يجب علينا تحرى دقة المعلومات قبل نشرها . ()
- ٤ - تربط قناة السويس بين البحر الأحمر والبحر المتوسط . ()
- ٥ - المصادر الأولية أكثر دقة من المصادر الثانوية . ()
- ٦ - للتأكد من صحة المعلومات الواردة عن الهرم نستخدم المصادر الأولية والثانوية . ()
- ٧ - الحقائق هي آراء تعبر عن وجهة نظر صاحبها . ()

الإجابات :

ج ١ : ١ -	٢ -	٣ -
٤ -	٥ -	
ج ٢ : ١ -	٢ -	٣ -
٥ -	٦ -	٧ -

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - « عدد سكان مصر عام ٢٠١٧ م بلغ ٩٤ مليون نسمة » ، هذه العبارة تعبر عن
(حقيقة - رأى - اقتراح - وجهة نظر)
- ٢ - عند كتابتك لبحث عن أهمية موقع مصر ، فإنك تستخدم أحد المصادر الثانوية مثل
(الآثار - الكتب - البرديات - النقوش)
- ٣ - تربط قناة السويس بين البحر المتوسط والبحر
(الأخضر - الأصفر - الأحمر - الأسود)
- ٤ - « مدينة شرم الشيخ أجمل المدن المصرية » ، هذه العبارة تعبر عن
(حقيقة - رأى - خيال - اقتراح)

س ٤ حدد سببًا واحدًا لكل من :

- ١ - أهمية قناة السويس .
- ٢ - وجود اختلاف بين الحقائق والآراء .
- ٣ - أهمية الاعتماد على الحقائق والتأكد من صحتها .

س ٥ حدد أى الجمل الآتية حقيقة وأيها رأى :

- ١ - تقع مصر فى قارة إفريقيا .
- ٢ - مدينة القاهرة من أجمل المدن المصرية .
- ٣ - تربط قناة السويس بين البحر الأحمر والبحر المتوسط .

س ٦ ما العلاقة بين...؟

- الملك سنوسرت الثالث وقناة سيزوستريس .

الإجابات :

- | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|
| ج ٣ : ١ - | ٢ - | ٣ - | ٤ - |
| ج ٤ : ١ - | | | |
| ٢ - | | | |
| ٣ - | | | |
| ج ٥ : ١ - | ٢ - | ٣ - | |
| ج ٦ : | | | |

الدرس الثالث

س ١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - تقع مصر في قلب العالم
- ٢ - من قارات العالم و
- ٣ - من محيطات العالم و
- ٤ - تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة
- ٥ - القارة مساحة واسعة من تضم عددًا من
- ٦ - ساعد موقع مصر الجغرافي على تسهيل بحيراتها تجاريًا وحضاريًا .
- ٧ - يدور طريق رأس الرجاء الصالح حول قارة

س ٢ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- ١ - زادت أهمية موقع مصر بعد حفر قناة السويس . ()
- ٢ - المحيط الهادئ مساحة واسعة من الماء المالح ذات أعماق كبيرة . ()
- ٣ - يحيط بمصر من جهة الشمال البحر الأحمر . ()
- ٤ - تمر السفن في الاتجاهين بقناة السويس الجديدة . ()
- ٥ - إذا أردت الذهاب إلى العاصمة الإدارية الجديدة فإنك تستخدم GPS لتحديد اتجاهاتك . ()
- ٦ - تقع مصر في شمال شرق قارة إفريقيا . ()
- ٧ - ربط نهر النيل بين شمال مصر وجنوبها . ()

الإجابات :

ج ١ : ١ -	٢ -	٣ -	٤ -
٥ -	٦ -	٧ -	
ج ٢ : ١ -	٢ -	٣ -	٤ -
٥ -	٦ -	٧ -	

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - من قارات العالم
(الهادى - الأطلنطى - إفريقيا - الهندى)
- ٢ - « مساحة واسعة من المياه المالحة ذات أعماق كبيرة » تنطبق هذه العبارة على
(البحر الأحمر - نهر النيل - بحيرة ناصر - المحيط الأطلنطى)
- ٣ - إذا أردت كتابة بحث عن أهمية موقع مصر الجغرافى ، فإنك تستعين بأحد مؤلفات
(جمال حمدان - سيد درويش - نجيب محفوظ - طه حسين)
- ٤ - تعد قناة هى شريان التجارة العالمية الذى يربط بين البحر الأحمر والبحر المتوسط .
(بنما - جونجلى - السويس - سيزوستريس)
- ٥ - تم استخدام كطريق بين مصر ودول وسط إفريقيا .
(البحر المتوسط - نهر النيل - المحيط الأطلنطى - بحر العرب)

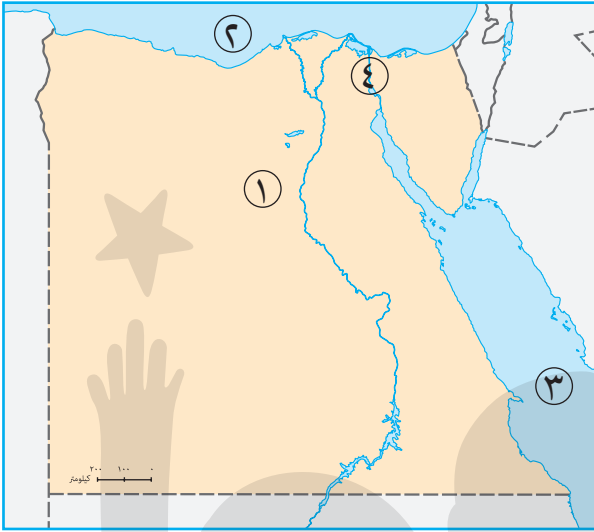
س ٤ أجب عما يلى :

- ١ - فسر ما يلى : أهمية قناة السويس .
- ٢ - ما الدليل على صحة العبارة التالية ؟ مصر دولة بحرية .
- ٣ - اذكر نتيجة واحدة لأهمية نهر النيل كطريق .
- ٤ - ما رأيك فى قناة السويس الجديدة بالنسبة لزمن مرور السفن فى القناة ؟
- ٥ - ما العلاقة بين مصر وقارة إفريقيا ؟

الإجابات :

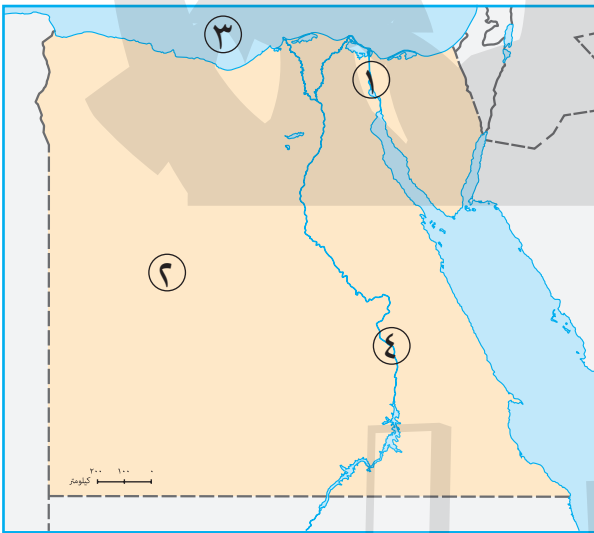
- ج ٣ : ١ -
٢ -
٣ -
ج ٤ : ١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -

س ٥ أمامك خريطة صماء لمصر ، وضع مدلول الأرقام الآتية :



أ

- ١ - دولة تقع شمال شرق قارة إفريقيا
- ٢ - بحر يحيط بمصر من جهة الشمال
- ٣ - بحر يحيط بمصر من جهة الشرق
- ٤ - قناة



ب

- ١ - قناة
- ٢ - الصحراء
- ٣ - البحر
- ٤ - نهر

الإجابات :

- | | |
|-----------|-----|
| جأ : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |
| ج ب : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |

الدرس الرابع

س ١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - أنا أعيش فى محافظة
- ٢ - تضم المحافظة مجموعة من أو
- ٣ - لكل محافظة حدود تفصلها عن المحافظات المجاورة تسمى حدودًا
- ٤ - من محافظات الوجه البحرى محافظة ، أما محافظة فمن محافظات الوجه القبلى .
- ٥ - تعد عاصمة جمهورية مصر العربية .
- ٦ - من المعالم الأثرية فى محافظة القاهرة و

س ٢ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١ - الوادى الجديد أكبر محافظات مصر فى المساحة . ()
- ٢ - من محافظات الحدود محافظة جنوب سيناء . ()
- ٣ - محافظة الإسكندرية هى عاصمة جمهورية مصر العربية . ()
- ٤ - تسمى الحدود التى تفصل بين المحافظات بالحدود السياسية . ()
- ٥ - أنشئت العاصمة الإدارية الجديدة لتخفيف الضغط السكانى عن العاصمة الحالية . ()
- ٦ - محافظة أسوان من محافظات الوجه البحرى . ()
- ٧ - توجد حدود مشتركة بين محافظة القاهرة ومحافظة الإسكندرية . ()

الإجابات :

- | | |
|----------|-----|
| ج١ : ١ - | - ٢ |
| - ٣ | - ٤ |
| - ٥ | - ٦ |
| ج٢ : ١ - | - ٢ |
| - ٥ | - ٦ |
| - ٣ | - ٤ |
| - ٧ | - ٥ |

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - من محافظات الحدود (القاهرة - السويس - قنا - مرسى مطروح)
- ٢ - يوجد مسجد عمرو بن العاص والكنيسة المعلقة في محافظة (السويس - الإسكندرية - القاهرة - المنوفية)
- ٣ - إذا أردت أن تذهب إلى مقر وزارة التعليم فإنك تذهب إلى محافظة (القليوبية - المنوفية - سوهاج - القاهرة)
- ٤ - من محافظات الوجه البحرى محافظة (الوادى الجديد - جنوب سيناء - أسوان - الشرقية)
- ٥ - من مشروعات التطوير التى قامت بها الدولة مشروع (حى الأسمرات - محور روض الفرج - العاصمة الإدارية الجديدة - كل ما سبق)

س ٤ اذكر سببًا واحدًا لكل من :

- ١ - إنشاء العاصمة الإدارية الجديدة .
- ٢ - استمرار القاهرة عاصمة لمصر لفترات تاريخية طويلة .

س ٥ تهتم الدولة بتطوير المناطق وإقامة المشروعات الجديدة :

* ما الدليل على صحة هذه العبارة ؟

الإجابات :

- ج ٣ : ١ -
 - ٤
 ج ٤ : ١ -
 - ٢
 ج ٥ :

س ٦ ما أهمية GPS ؟

س ٧ حدد حدود محافظتك التي تعيش فيها .

س ٨ اذكر أهم المناطق الأثرية في محافظتك إن وجد .

س ٩ هل توجد مناطق أو مشروعات متطورة في محافظتك ؟

الإجابات :

ج٦ :

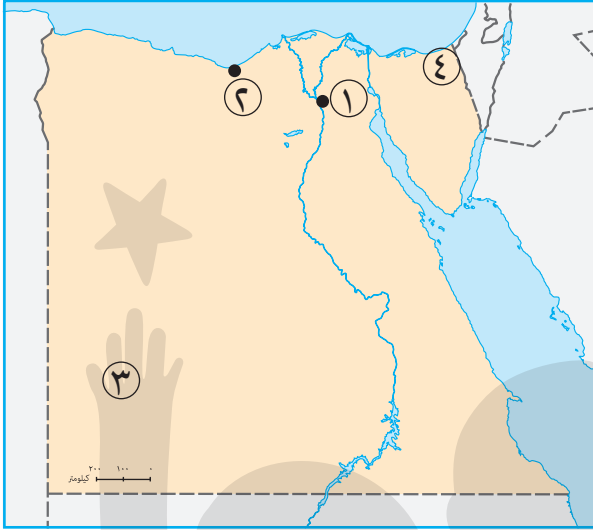
ج٧ :

ج٨ :

ج٩ :

س ١٠ أمامك خريطة صماء لمصر ، وضح ما تدل عليه الأرقام الآتية :

أ



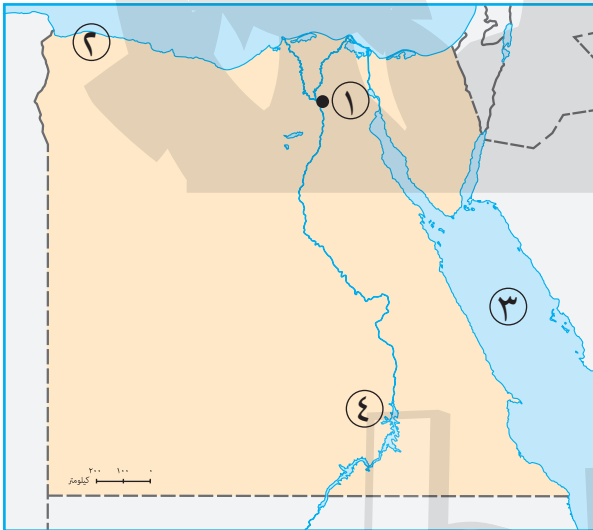
١ - محافظة

٢ - محافظة

٣ - أكبر محافظات مصر مساحة

٤ - إحدى محافظات الحدود

ب



١ - عاصمة مصر

٢ - محافظة من محافظات الحدود

٣ - البحر

٤ - إحدى محافظات الوادي

الإجابات :

- | | |
|-----------|-----|
| جأ : ١ - | - ٢ |
| - ٣ | - ٤ |
| ج ب : ١ - | - ٢ |
| - ٣ | - ٤ |

الدرس الخامس

اليوم الأول

اليوم الثاني

اليوم الثالث

اليوم الرابع

اليوم الخامس

اليوم السادس

اليوم السابع

س ١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - يتكون علم مصر من ألوان
- ٢ - يعبر اللون في علم مصر عن السلام .
- ٣ - يرمز النسر الأصفر في علم مصر إلى
- ٤ - يعبر اللون في علم مصر عن ظلم مصر وقت الاستعمار .
- ٥ - ألف الشاعر كلمات النشيد الوطني لمصر .
- ٦ - قام الفنان بتلحين النشيد الوطني لمصر .

س ٢ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١ - يدل اللون الأبيض في علم مصر على السلام . ()
- ٢ - يتخذ علم مصر شكل المستطيل . ()
- ٣ - يرفع علم مصر فوق بعض الوزارات وليس كلها . ()
- ٤ - يرمز اللون الأحمر في علم مصر إلى التضحية والدماء من أجل الوطن . ()
- ٥ - قام الملحن سيد درويش بتأليف النشيد الوطني لمصر . ()

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلي :

- ١ - يتكون علم مصر من ألوان . (ثلاثة - أربعة - خمسة - ستة)
- ٢ - يدل النسر في وسط العلم على (الضعف - القوة - اليأس - الثورة)
- ٣ - يدل اللون في علم مصر على فترات الاستعمار . (الأبيض - الأسود - الأحمر - الأخضر)
- ٤ - قام الشاعر بتأليف النشيد الوطني لمصر . (سيد درويش - جمال حمدان - محمد يونس - طه حسين)
- ٥ - علم مصر على شكل (مربع - مستطيل - مثلث - دائرة)

الإجابات :

ج١ : ١ -	٢ -	٣ -	
٤ -	٥ -	٦ -	
ج٢ : ١ -	٢ -	٣ -	٤ -
٥ -	٦ -	٧ -	٨ -
ج٣ : ١ -	٢ -	٣ -	٤ -
٥ -	٦ -	٧ -	٨ -

س ٤ بم تفسر...؟

١ - وجود النسر فى علم مصر .

٢ - يجب احترام العلم .

٣ - وجود اللون الأسود فى علم مصر .

س ٥ اكتب رأيك :

(أوافق) أو (لا أوافق) على الجمل الآتية :

١ - الوقوف لتحية العلم فى مدرستى .

٢ - رفع علمك على الرغم من تمزقه .

٣ - تحرك أحد زملاء أثناء تحية العلم .

٤ - شراء علم جديد لإحياء أحد الاحتفالات الوطنية .

س ٦ أذكر ثلاثة أماكن يتم فيها رفع علم مصر .

الإجابات :

ج٤ : ١ -

٣ -

ج٥ : ١ -

٣ -

ج٦ :

٢ -

٢ -

٤ -

الدرس السادس

اليوم الأول

اليوم الثاني

اليوم الثالث

اليوم الرابع

اليوم الخامس

اليوم السادس

اليوم السابع

س ١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - تحتفل كل محافظة ب..... الخاص بها .
- ٢ - يرتبط العيد القومي للمحافظة بحدث..... أو ذكرى مهمة .
- ٣ - وضع القائد..... حجر الأساس لمدينة القاهرة عام ٩٦٩ م .
- ٤ - لكل محافظة..... خاص بها وهو عبارة عن راية تتخذها المحافظة رمزاً لها .
- ٥ - الجامع..... هو المرسوم على شعار محافظة القاهرة .

س ٢ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - يعبر شعار محافظة المنوفية عن نشاط سكانها . ()
- ٢ - لكل محافظة من محافظات مصر عيد قومي خاص بها . ()
- ٣ - تقام المهرجانات والاحتفالات في يوم العيد القومي للمحافظة . ()
- ٤ - يحرص المحافظ على افتتاح مشروعات جديدة في العيد القومي للمحافظة . ()
- ٥ - لكل محافظة شعار يشبه علم مصر في الشكل واللون . ()

الإجابات :

- | | | |
|----------|-----|-----|
| ج١ : ١ - | - ٢ | - ٣ |
| - ٤ | - ٥ | |
| ج٢ : ١ - | - ٢ | - ٣ |
| - ٤ | - ٥ | |

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يضم شعار محافظة القاهرة رمزًا من رموزها وهو
 (جامع عمرو بن العاص - الأهرامات - الجامع الأزهر - برج القاهرة)
- ٢ - وضع القائد حجر الأساس لمدينة القاهرة عام ٩٦٩ م .
 (عمرو بن العاص - جوهر الصقلي - صلاح الدين - محمد علي)
- ٣ - تشير الشمس في شعار محافظة القاهرة إلى
 (موقع المحافظة - الجامع الأزهر منارة العلم - مناخ مصر المعتدل - موقع الأهرامات)
- ٤ - يرفع علم مصر وشعار المحافظة فوق المباني الحكومية عند الاحتفال بـ
 (الأعياد الدينية - العيد القومي للمحافظة - ذكرى تعيين المحافظ - الاحتفال بكأس إفريقيا)

س ٤ اذكر سببًا واحدًا لكل من :

- ١ - رسم الشمس في شعار محافظة القاهرة .
- ٢ - احتفال القاهرة بعيدها القومي يوم ٦ يوليو من كل عام .

س ٥ اذكر مظهرين من مظاهر احتفال محافظتك بعيدها القومي .

س ٦ ما هو العيد القومي لمحافظةك ؟

الإجابات :

- | | |
|----------|-----|
| ج٣ : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |
| ج٤ : ١ - | |
| ٢ - | |
| ج٥ : | |
| ج٦ : | |

المراجعة في أسبوع



الشاطر

اليوم الأول

العلوم

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

المحور الأول - المفهومين الأول والثاني

المفهوم ١.١ (التكيف والبقاء)

تذكر أن :

- تنتهي أقدام البطاريق بأصابع مكففة ذات مخالب قوية ، ويحافظ البطريق على قدميه من التجمد كالاتى :
- * نظم تدفئة البطريق بالغة القوة بسبب جسمه المغطى بريش دافئ عازل للماء ، وأسفل جلده دهون عازلة، لذلك فإن جسمه يكون دافئاً جداً لدرجة أنه يتخلص من هذه الحرارة عن طريق الأقدام والمنقار .

يمكن للسحلية الحفاظ على درجة حرارة الجسم الداخلية كالاتى :

- ١ عند انخفاض درجة الحرارة :
 - يصبح لون جلد السحلية غامقاً وأكثر قدرة على امتصاص الحرارة (تكيف تركيبى) .
 - عند سطوع الشمس نهائياً تلجأ إلى الشمس لتدفئة الجسم (تكيف سلوكى) .
- ٢ عند ارتفاع درجة الحرارة :
 - يصبح لون جلد السحلية فاتحاً لكي يعكس الحرارة (تكيف تركيبى) .
 - تلجأ إلى جحورها الظليلة والرطوبة نهائياً لتفادي حرارة الشمس (تكيف سلوكى) .

• طرق تكيف بعض الحيوانات للبقاء على قيد الحياة :

- ١ الفراء الكثيف (تكيف تركيبى) الذى يغطي الجسم للشعور بالدفء ، مثل الثعلب القطبى .
- ٢ الأذان الطويلة (تكيف تركيبى) لدى ثعلب الفنك والتي تعمل على الحفاظ على درجة حرارة الجسم .
- ٣ الاختباء فى الكهوف تحت الثلج (تكيف سلوكى) للحفاظ على دفء الجسم فى المناطق القطبية الباردة ، مثل : الدب القطبى والدب الرمادى ودب آلاسكا البنى .
- ٤ الاختباء فى الجحور وبين الصخور والرمال فى الصحراء (تكيف سلوكى) للحفاظ على برودة الجسم ، مثل : اليربوع وبعض أنواع الحشرات .

س ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ - من المشكلات التي تؤثر على بقاء الكائنات الحية
 أ تغير درجات الحرارة
 ب ندرة الماء
 ج توافر المأوى والغذاء أو انعدامهما
 د جميع ما سبق
- ٢ - من حيوانات الصحراء
 أ ثعلب الفنك
 ب الجمل
 ج الأسد
 د أ، ب معًا
- ٣ - ينام الخفاش في وضع
 أ معتدل
 ب مقلوب
 ج مائل
 د طائر
- ٤ - يعتمد الخفاش في صيد فرائسه على
 أ الصدى
 ب الانكسار
 ج الحيود
 د التداخل
- ٥ - تحمي سحلية الصحراء جسمها من الحرارة والجفاف عن طريق
 أ الاختباء في الجحور
 ب السعي نهارًا
 ج الجري
 د اللهث
- ٦ - من الخصائص التي تمكن الكائن الحي من البقاء والتكاثر
 أ التوازن
 ب التكيف
 ج الانقراض
 د التخفي
- ٧ - تلجأ ثعالب الفنك إلى اللهث
 أ لزيادة حاسة السمع
 ب للحفاظ على درجة حرارة جسمها
 ج للتكاثر
 د للجري السريع
- ٨ - لثعلب الفنك آذان كبيرة تعمل على
 أ تبريد الجسم
 ب زيادة حاسة السمع
 ج الحماية من الشمس
 د أ، ب معًا
- ٩ - يلجأ قرش الثور إلى استراتيجية للتخفي تسمى
 أ الرسم البياني
 ب التباين اللوني
 ج مرونة التغذية
 د المماثلة
- ١٠ - سحلية العجمة وحرباء النمر من الزواحف
 أ ذوات الدم البارد
 ب ذوات الدم الحار
 ج ذوات الدم الجامد
 د ذوات الدم المغلي

الإجابات :

- | | | | |
|-----------|------|-----|-----|
| ج ١ : ١ - | ٢ - | ٣ - | ٤ - |
| ٥ - | ٦ - | ٧ - | ٨ - |
| ٩ - | ١٠ - | | |

١١ - من أنواع التكيف

أ تركيبي ب وظيفي ج سلوكي د أ، ج معاً

١٢ - يوجد تحت جلد الدب القطبي طبقة من تبقى جسمه دافئاً.

أ الدهون ب البروتينات ج السكريات د الكربوهيدرات

١٣ - يتحول لون الفراء في من الرمادي إلى الأبيض الناصع شتاءً.

أ ثعلب الفنك ب الثعلب القطبي ج القط السماك د الخفاش

١٤ - تعيش معظم أسماك القرش في

أ المستنقعات ب الماء العذب ج الماء المالح د البرك

١٥ - تفرز أوراق السنط مادة تجعل مذاقها سيئاً.

أ مغذية ب سكرية ج مالحة د سامة

١٦ - يتجاوز طول شجرة الكابوك متراً.

أ ٣٥ ب ٧٠ ج ١٥ د ٢٢

١٧ - من التكيفات السلوكية لثعلب الفنك

أ الأذان الكبيرة ب اللهث ج لون الفراء د الأسنان الحادة

١٨ - من التكيفات السلوكية للثعلب القطبي

أ السيقان القصيرة ب الفراء الكثيف

ج تغير لون الفراء د الاختباء في الجحور الدافئة

١٩ - يمكن لحرباء النمر أن تحرك عينيها في

أ اتجاه واحد ب اتجاه عمودي

ج اتجاهين مختلفين في نفس الوقت د اتجاه رأسى

٢٠ - أهمية أوراق نبات زنبق الماء

أ امتصاص أشعة الشمس ب امتصاص الماء

ج الصمود في الماء د منع السمك من الوصول للنبات

الإجابات :

١١ -	١٢ -	١٣ -	١٤ -
١٥ -	١٦ -	١٧ -	١٨ -
١٩ -	٢٠ -		

٢١- تبدأ القناة الهضمية بفتحة وتنتهى بفتحة على الترتيب .

أ الفم ، الأمعاء ب الأمعاء ، الشرج ج الفم ، الشرج د الشرج ، الفم

٢٢- يحصل الإنسان من الغذاء على اللازمة لعمل أجهزة الجسم .

أ الطاقة ب الماء ج السكر د الأملاح

٢٣- من التكييفات التركيبية لنبات زنبق الماء

أ الجذور الوتدية ب الجذور العرضية ج الأوراق العريضة د جميع ما سبق

٢٤- يزداد طول بعض النباتات للحصول على

أ الضوء ب الماء ج الأملاح د السكر الذائب

٢٥- يعمل الجهاز على تفتيت الطعام للاستفادة منه .

أ الدورى ب التنفسى ج الهضمى د العصبى

٢٦- تبدأ عملية هضم الطعام فى

أ الأمعاء الدقيقة ب الأمعاء الغليظة ج المرىء د الفم

٢٧- يحتوى الجهاز الهضمى فى الأبقار على

أ أربع معدات ب معدة واحدة ج ثلاث معدات د معدتين

٢٨- عودة الطعام من المعدة الثانية إلى فم البقرة للمضغ مرة ثانية يسمى

أ الغرار ب التخفى ج الاجترار د التغذى

٢٩- المعدة الحقيقية فى الأبقار هى المعدة

أ الأولى ب الثانية ج الثالثة د الرابعة

٣٠- تسمى المعدة الثالثة فى البقرة باسم

أ القلنسوة ب الكرش ج أم التلايف د الإنفحة

٣١- تسمى المعدة الأولى والثانية فى الأبقار على الترتيب باسم

أ القلنسوة والحقيقية ب الكرش والقلنسوة

ج أم التلايف والقلنسوة د أم التلايف والكرش

الإجابات :

٢١-	٢٢-	٢٣-	٢٤-
٢٥-	٢٦-	٢٧-	٢٨-
٢٩-	٣٠-	٣١-	

٣٢- أسنان الكلاب تتميز بأنها لتمزيق اللحوم .

أ مدبة ذات نتوءات حادة

ب أمامية ممتدة

ج قواطع حادة

د جميع ما سبق

٣٣- تتمتع الأبقار بأسنان تتناسب مع أكل العشب .

أ مدبة

ب مستوية

ج حادة

د ممتدة

٣٤- ينقبض الحجاب الحاجز ويهبط لأسفل في عملية

أ الشهيق

ب الزفير

ج المشى

د النوم

٣٥- يخرج الهواء محملاً بغاز في عملية الزفير .

أ الأكسجين

ب ثانى أكسيد الكربون

ج النيتروجين

د الهيدروجين

٣٦- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب فى الماء بواسطة

أ الرئتين

ب القصبة الهوائية

ج الخياشيم

د الجلد

س ٢ أكمل ما يأتى :

١ - يمتلك ثعلب الفنك أذن كبيراً لزيادة حاسة السمع .

٢ - الخفاش من الحيوانات وينام فى وضع

٣ - يعتمد الخفاش على ظاهرة لصيد فرائسه .

٤ - الدب القطبى ذو كثيف وتحت الجلد طبقة دهون لتدفئة الجسم .

٥ - تعمل الأذن فى ثعلب الفنك على زيادة حاسة لديه وتنظيم جسمه .

٦ - الدب القطبى ذو فراء لونه بينما دب الغابة ذو فراء لونه

٧ - يتغير لون الفراء فى الثعلب القطبى من اللون إلى اللون ليتخفى بين الثلوج .

٨ - يتغذى الدب القطبى على و

الإجابات :

٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥

٣٦

ج ٢ : ١ -

٣ -

٥ -

٧ -

٢ -

٤ -

٦ -

٨ -

- ٩ - يوجد نوعان من التكيف هما تكيف وتكيف
- ١٠ - الأذان الكبيرة فى ثعلب الفئك تكيف ، بينما اللهث تكيف
- ١١ - يعتبر تناول الثعالب جميع أنواع الغذاء تكيفًا
- ١٢ - تلجأ قروش الثور إلى استراتيجية للتخفى تسمى
- ١٣ - تعيش سحلية حرباء النمر فى بينما تعيش سحلية العجمة فى
- ١٤ - الزواحف من الحيوانات ذوات الدم
- ١٥ - تعمل أقدام حرباء النمر التى تشبه حرف على حفظ أثناء الحركة .
- ١٦ - من الأشجار العملاقة شجرة وشجرة
- ١٧ - تعتبر الجذور الداعمة فى الكابوك تكيفًا
- ١٨ - تنمو شجرة المانجروف فى بينما ينمو زنبق الماء فى
- ١٩ - جذور المانجروف تساعد على الصمود أمام بينما جذور النخيل تساعد على الصمود أمام
- ٢٠ - تبدأ القناة الهضمية بفتحة وتنتهى بفتحة
- ٢١ - يتدفق على الطعام السائل فى الأمعاء عصارات و والتى تحلل الغذاء لعناصر غذائية .
- ٢٢ - يحصل جسم الإنسان على من العناصر الغذائية اللازمة لعمل أجهزة الجسم .
- ٢٣ - الجهاز الهضمى للأبقار يحتوى على معدات .

الإجابات :

- | | |
|------|------|
| ٩ - | ١٠ - |
| ١١ - | ١٢ - |
| ١٣ - | ١٤ - |
| ١٥ - | ١٦ - |
| ١٧ - | ١٨ - |
| ١٩ - | ٢٠ - |
| ٢١ - | ٢٢ - |
| ٢٣ - | |

- ٢٤- تسمى المعدة الأولى فى الأبقار ب..... والمعدة الثانية ب..... والمعدة الثالثة ب..... والمعدة الرابعة ب..... .
- ٢٥- الأسنان فى الأبقار..... لتناسب العشب الذى تتناوله ، بينما فى الكلاب الأسنان..... لتناسب اللحوم .
- ٢٦- تشتمل عملية التنفس على عملية..... وعملية..... .
- ٢٧- أثناء الشهيق ينقبض..... لأسفل مسبباً اتساع..... ليندفع الهواء المحمل بالأكسجين إلى الرئتين.
- ٢٨- تتنفس الأسماك عن طريق..... بينما يتنفس الإنسان عن طريق..... .
- ٢٩- من الأمراض التى تصيب الإنسان نتيجة استنشاق هواء ملوث..... .
- ٣٠- تتنفس البرمائيات عن طريق..... ،..... .
- ٣١- من أمثلة التكيف التركيبى لأشجار المانجروف..... .
- ٣٢- يخرج الطعام غير المهضوم من فتحة..... .
- ٣٣- قرش الثور لديه ظهر..... وبطن..... ليساعده على التخفى .
- ٣٤- من أمثلة التكيف السلوكى للكائنات الحية..... و..... .
- ٣٥- يتم امتصاص الطعام فى جدران..... الغنية ب..... .

الإجابات :

- ٢٤-
٢٥-
٢٦-
٢٧-
٢٨-
٢٩-
٣٠-
٣١-
٣٢-
٣٣-
٣٤-
٣٥-

- ١ - تغير يحدث بمرور الزمن يساعد الحيوانات على البقاء.
- ٢ - تغير يحدث داخل جسم الحيوان يساعده على البقاء .
- ٣ - تغير يطرأ على سلوك أو تصرف مجموعة من الحيوانات.
- ٤ - الصيد فى بيئات مختلفة وتناول أنواع مختلفة من الغذاء.
- ٥ - استراتيجية التخفى لدى قرش الثور .
- ٦ - مجموعة أجزاء (أعضاء) فى الجسم تؤدي وظيفة واحدة.
- ٧ - استنشاق الهواء المحمل بالأكسجين ووصوله للرئتين .
- ٨ - خروج الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون من الرئتين إلى خارج الجسم .
- ٩ - تغيرات تحدث فى البيئة بمرور السنوات والعقود .
- ١٠ - تغيرات سريعة تحدث فى البيئة فى عدة ساعات أو أيام .
- ١١ - جهاز مسئول عن تفتيت الطعام وامتصاص العناصر الغذائية منه.
- ١٢ - مرض صدرى يحدث نتيجة تعرض الإنسان لكميات كبيرة من ملوثات الهواء.
- ١٣ - أحد تراكيب جسم السمكة المسئول عن التنفس واستخلاص الأكسجين من الماء .
- ١٤ - الغاز المطرود خارج الجسم فى عملية الزفير .
- ١٥ - شجرة تنمو فى الصحراء ذات جذور سميكة وأوراق صغيرة.
- ١٦ - شجرة تنمو فيها الجذور لأعلى لتدعيمها وتوجد فى الأمازون.
- ١٧ - نوع من السحالى أقدامها على شكل حرف (V).

الإجابات :

- | | |
|-----------|------|
| ج ٣ : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |
| ٥ - | ٦ - |
| ٧ - | ٨ - |
| ٩ - | ١٠ - |
| ١١ - | ١٢ - |
| ١٣ - | ١٤ - |
| ١٥ - | ١٦ - |
| ١٧ - | |

س ٤ ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - يمتلك ثعلب الفنك صيوان أذن كبيراً لزيادة حاسة السمع ولتبريد الجسم . ()
- ٢ - تتكيف الكائنات الحية بمرور الزمن مع التغيرات البيئية . ()
- ٣ - ينام الخفاش في وضع معتدل لرؤية الفرائس . ()
- ٤ - تساعد الخفافيش النباتات في إتمام عملية التلقيح . ()
- ٥ - تصدر الخفافيش أثناء طيرانها موجات صوتية ترتد إليها لتحديد أماكن فرائسها . ()
- ٦ - يعتبر لجوء سحلية الصحراء للجحور الظليلة تكيّفاً تركيبياً . ()
- ٧ - اللهث يحافظ على برودة أجسام بعض الحيوانات . ()
- ٨ - يعيش طائر البطريق في الغابات الاستوائية الحارة . ()
- ٩ - أقدام البطريق دافئة لأنها مغطاة بريش كثيف . ()
- ١٠ - الدب القطبي ذو فراء كثيف وطبقة دهون أسفل الجلد لتدفئته . ()
- ١١ - يوجد نوعان من التكيف هما التكيف التركيبي والوظيفي . ()
- ١٢ - يعيش كل من ثعلب الفنك والثعلب القطبي في مناخ صحراوي جاف . ()
- ١٣ - لجوء ثعلب الفنك إلى اللهث لتبريد الجسم تكيف سلوكي . ()
- ١٤ - من التكيفات التركيبية للثعلب القطبي الاختباء في الجحور الدافئة . ()
- ١٥ - قرش الثور ظهره أسود وبطنه أبيض مما يساعده على التخفي . ()
- ١٦ - تعيش سحلية العجمة في الصحاري الجافة بينما تعيش سحلية حرباء النمر في الغابات الاستوائية . ()
- ١٧ - السحالي نوع من الزواحف وهي من ذوات الدم البارد . ()
- ١٨ - يعتبر شكل أقدام سحلية حرباء النمر تكيّفاً تركيبياً . ()
- ١٩ - تتحرك عيون حرباء النمر في اتجاهين مختلفين في نفس الوقت . ()
- ٢٠ - لا تملك حرباء النمر وسائل دفاع ولكنها تحاول أن تبدو شرسة أمام عدوها . ()

الإجابات :

ج ٤ : ١ -	٢ -	٣ -	٤ -
٥ -	٦ -	٧ -	٨ -
٩ -	١٠ -	١١ -	١٢ -
١٣ -	١٤ -	١٥ -	١٦ -
١٧ -	١٨ -	١٩ -	٢٠ -

- ٢١- يمتد جذر شجرة السنط في عمق الأرض ٧٠ مترًا للوصول للمياه الجوفية . ()
- ٢٢- تخزن شجرة السنط الماء في أوراقها لاستهلاكه وقت الحاجة . ()
- ٢٣- تفرز أوراق شجرة السنط مادة سامة تجعل مذاق الورق سيئًا . ()
- ٢٤- شجرة الكابوك تنمو جذورها - بعد مسافة قصيرة من تعمقها - لأعلى حتى تصل إلى جذع الشجرة . ()
- ٢٥- يعتبر طول وقوة جذور أشجار المانجروف تكييفًا تركيبًا . ()
- ٢٦- تعمل معدة الإنسان على تفتيت الطعام وتحويله لسائل بمساعدة العصارات الهاضمة . ()
- ٢٧- الجهاز الهضمي للإنسان والبقرة والكلب يبدأ بفتحة الشرج وينتهي بفتحة الفم . ()
- ٢٨- يوجد في الجهاز الهضمي للكلب أربع معدات تمكنه من هضم البروتين . ()
- ٢٩- الأسنان في الأبقار مستوية وفي الكلب أنياب مدببة . ()
- ٣٠- يتسع القفص الصدري في عملية الشهيق بسبب انقباض الحجاب الحاجز لأعلى . ()
- ٣١- يخرج ثاني أكسيد الكربون مع الهواء إلى خارج الجسم في عملية الزفير . ()
- ٣٢- تتنفس الأسماك الأكسجين عن طريق الرئتين . ()
- ٣٣- تتنوع التغيرات البيئية إلى تغيرات سريعة وبطيئة . ()
- ٣٤- تتنفس البرمائيات بالرئتين والجلد خارج وداخل الماء . ()
- ٣٥- تعيش البرمائيات في البيئات الرطبة . ()

الإجابات :

- ٢١- ()
٢٢- ()
٢٣- ()
٢٤- ()
٢٥- ()
٢٦- ()
٢٧- ()
٢٨- ()
٢٩- ()
٣٠- ()
٣١- ()
٣٢- ()
٣٣- ()
٣٤- ()
٣٥- ()

س ٥ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ١ - يعتبر اللهث فى ثعلب الفنك والكلاب تكييفًا تركيبيًا.
- ٢ - ينام الخفاش فى وضع مائل.
- ٣ - يوجد تحت جلد الدب القطبى طبقة بروتين تدفئ الجسم.
- ٤ - يسمى التكييف الذى يساعد الحيوان على الاختفاء عن أعين الأعداء المساهمة.
- ٥ - التكييف السلوكي هو الذى يحدث داخل جسم الحيوان.
- ٦ - قرش الثور ذو ظهر أبيض وبطن أسود.
- ٧ - سحلية العجمة وسحلية حرباء النمر من القوارض ذات الدم الحار.
- ٨ - أقدام سحلية حرباء النمر تشبه حرف B.
- ٩ - تفرز أوراق السنط نوعًا من السكر يجعل مذاق الورق سيئًا.
- ١٠ - تنمو شجرة الكابوك فى الغابات الاستوائية بالبرازيل.
- ١١ - تنمو أشجار المانجروف فى البرك.
- ١٢ - يحتوى الجهاز الهضمى للكلب على أربع معدات.
- ١٣ - الأسنان فى الأبقار أنياب مدببة لتناسب أكل العشب.
- ١٤ - تتنفس الأسماك عن طريق الرئتين.
- ١٥ - يتسع القفص الصدرى فى الزفير لطرد الهواء المحمل بثانى أكسيد الكربون.
- ١٦ - تتنفس البرمائيات عن طريق الجلد والخياشيم.

الإجابات :

- | | |
|-----------|------|
| ج ٥ : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |
| ٥ - | ٦ - |
| ٧ - | ٨ - |
| ٩ - | ١٠ - |
| ١١ - | ١٢ - |
| ١٣ - | ١٤ - |
| ١٥ - | ١٦ - |

س ٦ اكتب السبب العلمي :

- ١ - يمتلك ثعلب الفنك صيوان أذن كبيرًا جدًا .
- ٢ - تستطيع الخفافيش صيد فرائسها في الظلام .
- ٣ - تحافظ سحلية الصحراء على جسمها من حرارة الصحراء .
- ٤ - يلجأ ثعلب الفنك إلى اللهث .
- ٥ - يحافظ البطريق على تدفئة أقدامه رغم وقوفه على الثلج .
- ٦ - يتكيف الدب القطبي مع البرد الشديد في المنطقة القطبية .
- ٧ - يتغلب الجمل على ندرة الماء في الصحراء .
- ٨ - ثعلب الفنك ذو فراء بني .
- ٩ - تلجأ ثعالب الفنك لجحورها الظليلة نهارًا .
- ١٠ - الثعلب القطبي ذو فراء كثيف .
- ١١ - الأذن والسيقان القصيرة للثعلب القطبي هامة لحياته .

الإجابات :

- ج ٦ : ١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -
٦ -
٧ -
٨ -
٩ -
١٠ -
١١ -

الشاطر

١٢- قرش الثور ذو ظهر أسود وبطن أبيض .

١٣- يغطي جسم حرباء النمر بحراشف براقه .

١٤- أقدام حرباء النمر تشبه حرف V .

١٥- تتحرك عيون حرباء النمر فى اتجاهين مختلفين فى نفس الوقت .

١٦- يمتد جذر السنط الودى فى أعماق التربة لمسافة بعيدة .

١٧- تخزين شجرة السنط الماء فى جذوعها .

١٨ - تفرز أشجار السنط سماء .

١٩ - جذور المانجروف طويلة وقوية .

٢٠ - يفرز الكبد والبنكرياس عصارات على الطعام فى الأمعاء الدقيقة.

٢١ - أسنان الأبقار مستوية بينما أسنان الكلب أنياب مدببة .

٢٢ - ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل فى عملية الشهيق .

٢٣ - ينبسط الحجاب الحاجز لأعلى فى عملية الزفير .

الإجابات :

-١٢

-١٣

-١٤

-١٥

-١٦

-١٧

-١٨

-١٩

-٢٠

-٢١

-٢٢

-٢٣

س ٧ ماذا يحدث فى الحالات الآتية ... ؟

- ١ - تعرض سحلية حرباء النمر لخطر ما .
- ٢ - لم تفرز أوراق السنط سمًا .
- ٣ - لم يكن التين الشوكى مغطى بالأشواك .
- ٤ - لم تحدث عملية الاجترار فى الأبقار .
- ٥ - لم ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل فى الشهيق .
- ٦ - لم ينسط الحجاب الحاجز لأعلى فى الزفير .

س ٨ قارن بين :

- ١ - أذن ثعلب الفنك وأقدام البطريق ، من حيث الحفاظ على درجة حرارة الجسم .
- ٢ - ثعلب الفنك والثعلب القطبى من حيث :
(أ) البيئة .
(ب) لون الفراء .
- ٣ - شجرة السنط وشجرة الكابوك من حيث :
(أ) الجذور فى كل منهما .
(ب) أهميتها .

الإجابات :

ج ٧ : ١ -

٢ -

٣ -

٤ -

٥ -

٦ -

ج ٨ :

أقدام البطريق	١ - أذن ثعلب الفنك
الثعلب القطبى	٢ - ثعلب الفنك
شجرة الكابوك	٣ - شجرة السنط

٤ - نبات زنبق الماء وشجرة الصنوبر من حيث : الأوراق .

٥ - الشهيق والزفير من حيث :

(أ) حركة الحجاب الحاجز . (ب) مساحة القفص الصدري .

٦ - البقرة والكلب من حيث :

(أ) الأسنان . (ب) نوع الغذاء .

(ج) عدد المعدات في الجهاز الهضمي .

س ٩ ما المقصود بكل من ... ؟

٢ - التكيف التركيبي .

١ - التكيف .

٤ - التباين اللوني .

٣ - التكيف السلوكي .

٦ - الشهيق .

٥ - الاجترار .

٨ - التغيرات البيئية البطيئة .

٧ - الزفير .

١٠ - ARC

٩ - التغيرات البيئية السريعة .

الإجابات :

شجرة الصنوبر	٤ - زنبق الماء
الزفير	٥ - الشهيق
الكلب	٦ - البقرة

ج ٩ : ١

- ٢

- ٣

- ٤

- ٥

- ٦

- ٧

- ٨

- ٩

- ١٠

المفهوم ٢.١ (كيف تعمل الحواس ؟)

تذكر أن :

استقبال الحيوانات للمؤثرات :

أولاً : استقبال المؤثرات من البيئة :

الإشارة العصبية

هى نبضات كهربية تمر
بسرعة عبر الأعصاب .

تقوم المستقبلات الحسية (العين - الأنف - الأذن - اللسان - الجلد)
باستقبال المؤثرات الخارجية ، وترسل إشارة عصبية بهذا المؤثر إلى
المخ .

ثانياً : معالجة المعلومات وإدراكها :

يقوم المخ بمعالجة المعلومات التى وصلت إليه ، وإدراك معنى هذه المعلومات (هنا يدرك الكائن مفهوم
ومعنى المؤثر) .

ثالثاً : الاستجابة ورد الفعل المناسب :

يرسل المخ إشارة تمر من الحبل الشوكى لأحد أعضاء الجسم ليتولى الاستجابة والرد المناسب سواء
بالحركة أو الكلام .. إلخ .

❖ مثال (١) : عند شم الأنف لرائحة طعام شهى (البيتزا مثلاً) يستقبل الأنف الرائحة ثم يرسل رسالة (نبضة
كهربية) إلى المخ الذى يعالج المعلومة ويحدد أنها بيتزا ، فيرسل رسالة للغدد اللعابية ليسيل اللعاب .

❖ مثال (٢) : عند إصدار الدolfين والخفاش لصوت ما ، ينتشر فى الجو ، وعند اصطدامه بسطح ما (فريسة
مثلاً) يرتد إليه بالصدى فتستقبله الأذن ، ومن خلال المخ يحدد مكان الفريسة .

• مما سبق نستنتج أن :

المستقبلات الحسية تستقبل المؤثرات الخارجية من البيئة وتنقلها إلى الجهاز العصبى الذى يقوم
بمعالجتها وإدراكها ، ثم تتولى أجزاء الجسم المختلفة من خلال رسالة من المخ الاستجابة ورد الفعل
المناسب .

س ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ - تتواصل الكائنات الحية مع بعضها عن طريق
 أ الصوت ب الحركة ج النوم د أ، ب معًا
- ٢ - يستخدم الدولفين ظاهرة لحماية نفسه والحصول على الغذاء .
 أ الصدى ب الانكسار ج الحيود د التشيت
- ٣ - يتشابه الدولفين مع في طريقة تحديد مواقع الأجسام .
 أ النمى المصرى ب البومة ج الخفاش د أ، ب معًا
- ٤ - يستخدم الفيل حاسة فى البحث عن الطعام .
 أ البصر ب السمع ج الشم د التذوق
- ٥ - عند بحثك عن شىء فى الظلام تعتمد على حاسة
 أ البصر ب السمع ج التذوق د جميع ما سبق
- ٦ - للثعابين القدرة على الإحساس بالحرارة بجزء فى
 أ الذيل ب الظهر ج الجلد د الوجه
- ٧ - طائر البوم له حاستا قويتان .
 أ بصر وشم ب شم وتذوق ج بصر وسمع د سمع ولمس
- ٨ - يعتمد الخفاش على لتحديد أماكن الفريسة .
 أ الرؤية ب صدى الصوت ج اللمس د الشم
- ٩ - يستطيع البوم تحريك رأسه
 أ فى جميع الاتجاهات ب للأمام ج للأسفل د جميع ما سبق
- ١٠ - يتكون الجهاز العصبى فى الثدييات من
 أ المخ ب الحبل الشوكى ج الأعصاب د جميع ما سبق

الإجابات :

- | | | | |
|-----------|------|-----|-----|
| ج ١ : ١ - | ٢ - | ٣ - | ٤ - |
| ٥ - | ٦ - | ٧ - | ٨ - |
| ٩ - | ١٠ - | | |

١١- ينشط اليربوع المصرى القفاز ليلاً هرباً من

- أ الحرارة الشديدة نهاراً ب الضوء الساطع ج أعدائه د جميع ما سبق

١٢- تشبه سيقان اليربوع المصرى سيقان

- أ البومة ب الكنغر ج النمى د الخفاش

١٣- اليربوع نوع من

- أ الثدييات ب الزواحف ج الطيور د القوارض

١٤- يمتلك اليربوع حاسة عالية جداً .

- أ لمس ب شم ج سمع د بصر

١٥- أهمية الجهاز العصبى

- أ جمع المعلومات ب نقل الإشارات لأجزاء الجسم

- ج الاستجابة للمؤثرات بعد إدراكها د جميع ما سبق

١٦- من المستقبلات الحسية فى الإنسان

- أ الأذن والأنف ب البصر والسمع ج العين والأنف د أ، ج معاً

الإجابات :

- ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦

س ٢ أكمل ما يأتى :

- ١ - يصدر النمى المصرى أثناء حركته أصواتاً تبدو مثل للتواصل مع بنى جنسه .
- ٢ - يمتلك الدولفين حاسة فائقة تجعله قادراً على تحديد المواقع .
- ٣ - يتشابه مع فى طريقة تحديد مواقع الأجسام بالصدى .
- ٤ - تعتمد الثعابين فى صيدها على الإحساس الصادر من الفريسة .
- ٥ - طائر البوم له القدرة على تحريك رأسه فى جميع للبحث عن
- ٦ - يلتقط البوم الأصوات البعيدة بفضل رأسه الذى يشبه
- ٧ - يتكون الجهاز العصبى للثدييات من المخ و و
- ٨ - ساق اليربوع المصرى تشبه ساق لذا يتمكن من القفز .
- ٩ - للتعرف على نوع الطعام الذى يعده المطعم فإن الحاسة المناسبة لذلك هى حاسة
- ١٠ - يتمكن اليربوع من تفادى خطر الثعابين بسبب زيادة حاسة

س ٣ اكتب المصطلح العلمى :

- ١ - مجموعة أصوات يصدرها النمى المصرى أثناء حركته للتواصل مع حيوانات النمى الأخرى .
- ٢ - ظاهرة يعتمد عليها كل من الدولفين والخفاش لتحديد المواقع .
- ٣ - مركز التحكم الرئيسى فى جسم الحيوان أو الكائن الحى .
- ٤ - تقوم بنقل الإشارات من المستقبلات إلى المخ ومن المخ إلى جميع أجزاء الجسم .
- ٥ - الفترة الزمنية التى يستغرقها الكائن الحى لإعطاء رد فعل عند شعوره بالخطر .
- ٦ - أعضاء فى جسم الكائن الحى تقوم باستقبال المؤثرات الخارجية من البيئة .

الإجابات :

- | | | |
|-----------|-----|-----|
| ج ٢ : ١ - | ٢ - | ٣ - |
| ٤ - | ٥ - | ٦ - |
| ٧ - | ٨ - | ٩ - |
| ١٠ - | | |
| ج ٣ : ١ - | ٢ - | ٣ - |
| ٤ - | ٥ - | ٦ - |

س ٤ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ١ - يصدر الدولفين أصواتاً تشبه الثرثرة ليتواصل بها مع بنى جنسه .
- ٢ - يتشابه الخفاش مع الثعبان فى الاعتماد على ظاهرة الصدى لتحديد المواقع .
- ٣ - يوجد جزء معين فى ذيل الثعبان يمكنه من الإحساس بالحرارة .
- ٤ - يعمل وجه البوم الذى يشبه العدسة على التقاط الأصوات الضعيفة .
- ٥ - يمر الحبل الشوكى داخل قناة بعظام الذراع .
- ٦ - الأعصاب التى تخرج من المخ مباشرة هى التى تصل إلى الذراع و اليدين .
- ٧ - حاسة الشم لدى اليربوع قوية جداً تمكنه من الشعور بالخطر .
- ٨ - زمن الاستجابة لليربوع يحدث فى أقل من جزء من الساعة .
- ٩ - من المستقبلات الحسية فى الإنسان المعدة .
- ١٠ - الإشارات العصبية هى نبضات حرارية تمر عبر الأعصاب .

الإجابات :

- | | |
|-----------|------|
| ج ٤ : ١ - | ٢ - |
| ٣ - | ٤ - |
| ٥ - | ٦ - |
| ٧ - | ٨ - |
| ٩ - | ١٠ - |

س ٥ ضع علامة (✓) أو علامة (X) :

- ١ - يصدر النمى المصرى أصواتاً تشبه الفحيح للتواصل مع أقرانه. ()
- ٢ - تعتبر حاسة السمع من أهم الحواس التى يمتلكها الدولفين. ()
- ٣ - عند ارتداد نقرة الصوت التى يرسلها الدولفين إليه من جسم ما يمكنه تحديد مكانه. ()
- ٤ - حاسة الرؤية لدى الدولفين منعدمة. ()
- ٥ - يتشابه الدولفين مع الخفاش فى طريقة تحديد مواقع الأجسام. ()
- ٦ - المستقبلات الحسية تدرك مؤثرات البيئة الخارجية. ()
- ٧ - يمكن للثعابين الإحساس بالحرارة المنبعثة من الفريسة بجزء فى الوجه. ()
- ٨ - يعمل وجه البومة الذى يشبه الوعاء على تشتيت الأصوات. ()
- ٩ - تعمل أذن البومة على تضخيم الأصوات التى تصل إليها. ()
- ١٠ - يمتد الحبل الشوكى من المخ داخل قناة بالعمود الفقرى. ()
- ١١ - اليربوع المصرى نوع من الزواحف الصغيرة. ()
- ١٢ - حاسة الشم لدى اليربوع تمكنه من شم رائحة أعدائه. ()
- ١٣ - زمن الاستجابة لدى اليربوع أقل من جزء من الثانية. ()
- ١٤ - يقوم المخ بمعالجة المعلومات التى وصلت إليه وإدراك معناها. ()

الإجابات :

ج ٥ : ١ -	٢ -	٣ -	٤ -
٥ -	٦ -	٧ -	٨ -
٩ -	١٠ -	١١ -	١٢ -
١٣ -	١٤ -		

س ٦ اكتب السبب العلمى لكل مما يأتى :

- ١ - يمكن للنمس المصرى التواصل مع أقرانه أثناء الحركة .
- ٢ - يمكن للدولفين حماية نفسه وتأمين الحصول على غذائه فى قاع الماء المظلم .
- ٣ - الحيوانات الليلية الصحراوية لا تنشط إلا ليلاً فقط .
- ٤ - يمكن للشعبان الصيد فى الظلام رغم انعدام الرؤية .
- ٥ - يستطيع الخفاش الطيران وصيد فرائسه فى الظلام دون الاصطدام بالأسطح .
- ٦ - يمكن للبومة سماع صوت فرائسها مهما كان ضعيفاً .
- ٧ - يمكن لليربوع تفادى الأفاعى أثناء صيده ليلاً .

س ٧ قارن بين :

- البوم والخفاش ، من حيث استخدام حاسة السمع لديهما .

الإجابات :

- ج ٦ : ١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -
٦ -
٧ -

ج ٧ :

س ٨ ماذا يحدث فى الحالات الآتية ... ؟

- ١ - اقتراب الثعبان من فريسته ليلاً .
- ٢ - التقاط البومة لصوت الضوضاء الضعيف الذى تصدره الفريسة المختبئة .
- ٣ - شم الأنف لرائحة طعام شهى .
- ٤ - اقتربت أفعى من اليربوع القافز .
- ٥ - سماع الأذن لصوت عصفور .
- ٦ - إصدار النمس المصرى لصوت ثرثرة .

س ٩ ما المقصود بكل من ... ؟

- ١ - ثرثرة النمس .
- ٢ - صدى الصوت .
- ٣ - الرسالة العصبية .
- ٤ - زمن الاستجابة .

الإجابات :

- ج ٨ : ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -
- ٥ -
- ٦ -

ج ٩ :